



# Взрывозащищенное вентиляционное оборудование

2025 год



АССОЦИАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ИНДУСТРИИ КЛИМАТА

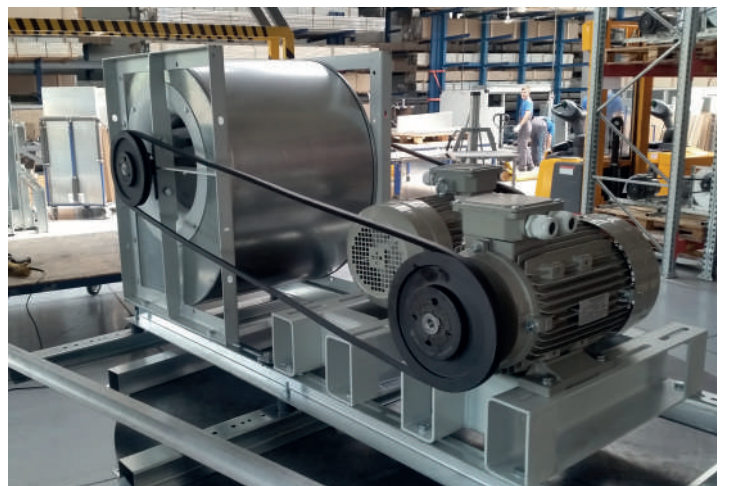


[www.vkt.cc](http://www.vkt.cc)



|           |   |                      |
|-----------|---|----------------------|
| <b>01</b> | О КОМПАНИИ.....   | 05                   |
| <b>02</b> | НАШИ ОБЪЕКТЫ.....   | 06                   |
| <b>03</b> | <b>КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ</b><br>Клапаны КПС-1м(60/90).....  | 10                   |
| <b>04</b> | <b>ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ</b><br>Крышные радиальные вентиляторы ВКР-С.....<br>Крышные радиальные вентиляторы ВКР-В .....<br>Крышные радиальные вентиляторы ВКР-Ф.....<br>Радиальные вентиляторы ВР 80-75..... | 16<br>24<br>32<br>40 |
| <b>05</b> | <b>ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА</b><br>Осевые вентиляторы ВО 12-303.....<br>Осевые вентиляторы ВО 25-188.....<br>Осевые вентиляторы ВО 30-160.....<br>Вентиляторы НАПОР взрывозащищенные.....                            | 49<br>53<br>59<br>66 |
| <b>06</b> | <b>СЕТЕВОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b><br>Заслонки усиленные VKZ(C) Ex.....<br>Заслонки утепленные VKZ(G) Ex.....   | 82<br>86             |







## О КОМПАНИИ.

Первый завод компании был основан в 2004 году и является на сегодняшний день одним из самых современных и высокотехнологичных производств вентиляционного и противопожарного оборудования в России.

При создании предприятия мы использовали опыт зарубежных производств Германии, Швейцарии, Швеции, Италии, Франции.

Производство оснащено оборудованием ведущих мировых производителей, таких как AMADA (Япония), FINNPOWER (Финляндия), PRIMA POWER (Италия), KUKA (Германия), SPIRO (Швейцария), TRUMPF (Германия), что позволяет изготавливать продукцию с высокой точностью и в кратчайшие сроки.

Постоянная модернизация с использованием инновационных подходов позволяет нам применять передовые технологии отрасли.

Применение качественных зарубежных комплектующих, хорошо зарекомендовавших себя на мировом вентиляционном рынке - AROSIO (Италия), BELIMO (Швейцария), KLINGENBURG (Германия), MIBEX (Германия), MATRA (Италия), NICOTRA (Италия), SIEMENS (Германия), ZIEHL-ABEGG (Германия) и других, позволяет гарантировать высокое качество и надежность продукции, что подтверждено необходимыми сертификатами.

Сегодня для удовлетворения Ваших потребностей вентиляционное и противопожарное оборудование выпускается на нескольких современных заводах общей площадью свыше 20000 м<sup>2</sup>.

Мы постоянно проводим мероприятия по улучшению конструкции оборудования и расширению ассортимента.

В данном каталоге, наряду с традиционным оборудованием, представлены и новейшие разработки нашей компании - например, новые шумоизолированные крышные вентиляторы VKVT(S) и новые модификации канальных вентиляторов VKVR.

Уже второе десятилетие компания ВКТ по праву занимает достойное место на российском рынке вентиляционного и противопожарного оборудования. Наша продукция служит людям на объектах самого различного назначения: жилых домов, больниц, гостиниц, торговых и офисных зданий.

Это стало возможным благодаря ответственной и квалифицированной работе нашего коллектива, внимательному отношению к потребностям каждого клиента. Наличие персонального менеджера, индивидуальный подход, гибкая система скидок и условий поставки позволяют каждой из организаций, выбравшей наше оборудование, наиболее эффективно работать на своем рынке и побеждать конкурентов.

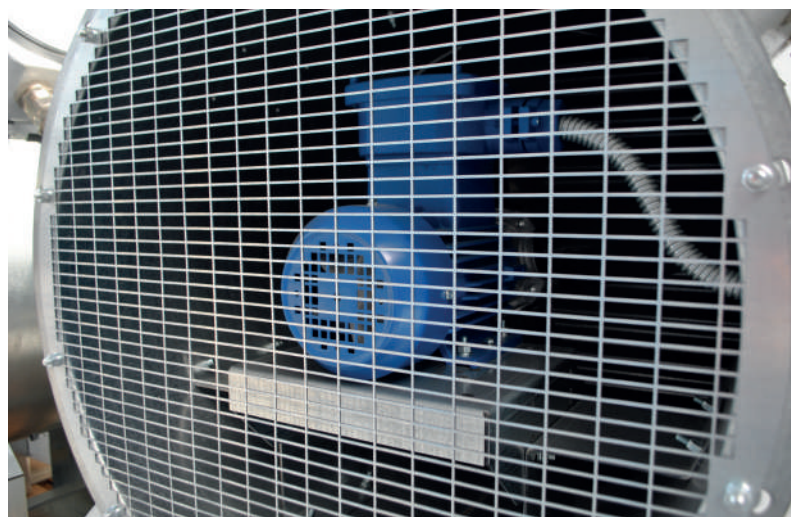
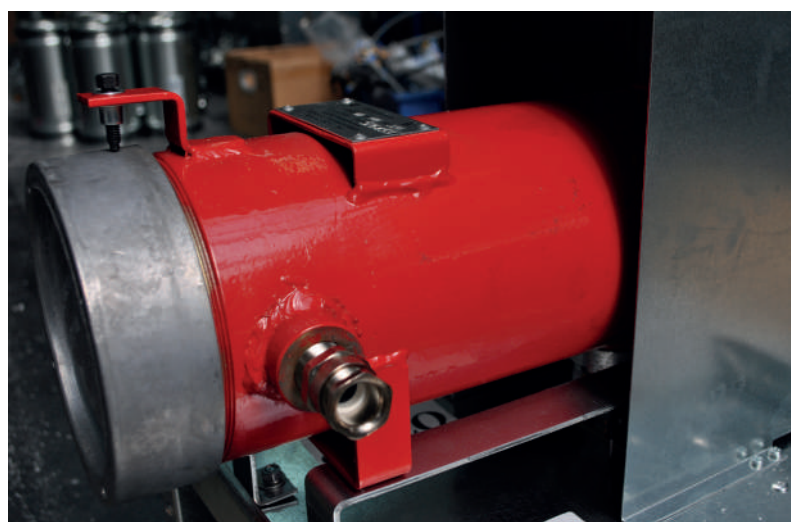
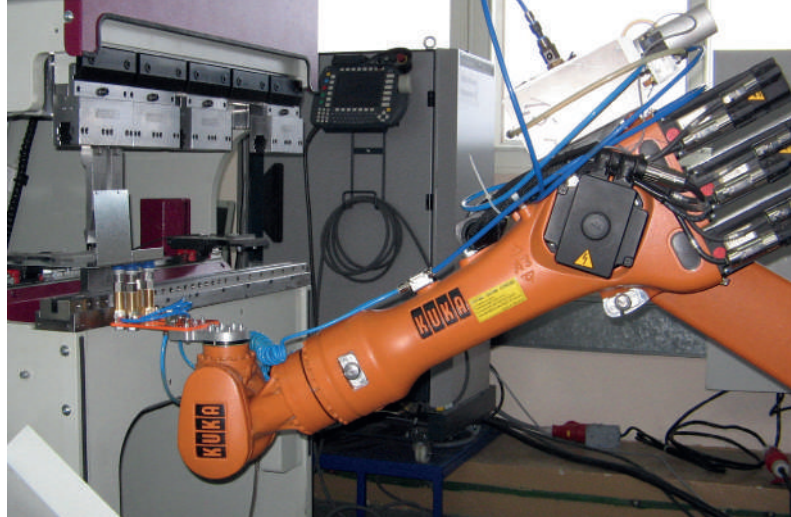
Стоит отметить, что достигнутые результаты были бы невозможны без наших партнеров, помогающих нам разрабатывать, проектировать, реализовывать и устанавливать нашу продукцию.

География расположения наших клиентов очень широка, сотрудничество с нами выбрали несколько тысяч проектных, торговых, строительных и монтажных организаций от Калининграда до Петропавловск-Камчатского, от Мурманска до Сочи.

Помимо Российской Федерации, наша продукция применяется на объектах в Республике Беларусь, Украине, Казахстане и дальнем зарубежье.

На сегодняшний день, вышеперечисленное позволяет заявить о выгодных преимуществах сотрудничества с компанией ВКТ.

Предлагая вашему вниманию новый каталог вентиляционного оборудования, который стал еще подробнее и удобнее, мы надеемся, что сотрудничество с нашей компанией будет способствовать вашей эффективной работе на строительном рынке.







## ОБОРУДОВАНИЕ КОМПАНИИ VKT УСПЕШНО РЕАЛИЗОВАНО:

### Объектах транспорта

- Аэропорт Рожино - г.Тюмень;
- Аэропорт Внуково - г.Москва;
- Аэропорт Оренбург - г.Оренбург;
- Аэропорт Кольцово - г.Екатеринбург;
- Аэропорт Пулково - г.Санкт-Петербург;
- Аэропорт Шереметьево 3 - г.Москва;
- ОАО Арсеньевская Авиационная Компания «Прогресс» им.Н.И. Сазыкина - г.Владивосток;
- ЕДЦУ ОАО «РЖД» - г.Санкт-Петербург;
- Екатеринбургский метрополитен - г.Екатеринбург;
- Железнодорожный вокзал «Киевский» - г.Москва;
- Троллейбусные и автобусные парки ГУП «Мосгортранс» - г.Москва;
- ОАО «Сочинский морской торговый порт» - г.Сочи.

### Административных объектах

- ГУ ГИБДД - г.Ханты-Мансийск;
- Государственный исторический архив при Президенте РФ - г.Санкт-Петербург;
- Здание Сената и Синода - г.Санкт-Петербург;
- Здание Сената парламента Республики Казахстан - г.Астана;
- Управление финансово-налоговой службы - г.Смоленск;
- Пятый арбитражный апелляционный суд - г.Владивосток;
- Смоленский областной суд - г.Смоленск;
- Орджоникидзевский районный суд - г.Уфа;
- Высший Хозяйственный суд РБ - г.Могилев, Республика Беларусь;
- Дом правосудия Астраханской области - г.Астрахань;

### Спортивных объектах

- Большая ледовая арена - г.Сочи;
- Горнолыжный комплекс «Чекерил» - г.Ижевск;

- Санно-бобслейная трасса «Парамоново» - Московская область;
- Крытый конькобежный центр - г.Сочи;
- Дворец единоборств - г.Казань;
- Легкоатлетический манеж СК им. В.П. Сухарева - г.Пермь;
- Ледовый дворец - г.Рязань, г.Смоленск, г.Саранск, г.В.Новгород, Приморский край;
- Санно-бобслейная трасса - г.Сочи;
- Спортшкола, парк отдыха «Царицыно» - г.Москва;
- Физкультурно-оздоровительные центры - г.Владивосток, г.Казань, г.Кемерово, г.Красноярск, г.Курск, г.Новосибирск, г.Ростов-на-Дону, г.Урюпинск, г.Челябинск;
- Центр зимних видов спорта в Ханты-Мансийске им. А.В. Филиппенко - г.Ханты-Мансийск.
- Чаша олимпийского огня «Сочи 2014» - г.Сочи;
- Комплекс олимпийских трамплинов «Русские горки» - г.Сочи.

### Объектах здравоохранения

- ГУ НИИ глазных болезней РАМН - г.Москва;
- НИИ СП им. Н.В. Склифосовского - г.Москва;
- Институт онкологии им. П.А. Герцена - г.Москва;
- Всероссийский научный онкологический центр им.Н.Н. Блохина - г.Москва;
- Больница им. Н.И. Пирогова - г.Оренбург;
- Больница им. Н.Н. Бурденко - г.Москва;
- Фармацевтический завод по производству готовых лекарственных форм ЗАО «Берлин-Фарма» г.Калуга;
- Перинатальные центры - г.Красноярск, г.Кемерово, г.Ростов-на-Дону, г.Екатеринбург, г.Саратов, г.Томск;
- ГБУЗ «Республиканская детская клиническая больница» - г.Уфа;
- ПБ ГУЗ «Городская больница Святого Праведного Иоанна Кронштадтского» - г.Кронштадт;
- Фармацевтический завод «Никомед» - г.Ярославль;
- ОГБУЗ «Областная клиническая больница»-г.Белгород, Южно-сахалинск;
- ГБУЗ «Областной онкологический диспансер» - г.Орел;
- ГБУЗ «Областной онкологический центр» - г.Самара, Псков;





- Реабилитационный центр «Детство» - г.Нефтеюганск;
- КУ «Нижневартковский противотуберкулезный диспансер» - г.Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ;
- ГОУЗ «СОКП госпиталь для ветеранов войн» - г.Екатеринбург;
- ГБУЗ «Центральная городская больница №2» - г.Сызрань;
- Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии - г.Пенза;
- Ожоговый и кардиологический центр - г.Чита.

#### Образовательных и научных объектов

- Министерство образования и науки Российской Федерации - г.Москва;
- Башкирский государственный университет - г.Уфа;
- Бизнес-Инкубатор МНФПМ - г.Кемерово;
- Институт биологии Коми НЦ УРО РАН - г.Сыктывкар;
- Институт высоких температур РАН - г.Москва;
- Институт химии ДВО РАН - г.Владивосток;
- Рязанский Государственный Радиотехнический университет - г.Рязань;
- Московский институт электронной техники - г.Зеленоград;
- Московский государственный технический университет (МГТУ) им. Баумана - г.Москва.
- Государственный университет управления (ГУУ).
- Новосибирский Государственный Технический Университет (ГБОУВПО) - г.Новосибирск;
- СОШ № 1 «Школа Сколково-Тамбов» - г.Тамбов.

#### Объектах культурной и социальной сферы

- Государственный музей Ч. Дарвина - г.Москва;
- Монумент «Рабочий и Колхозница» - г.Москва;
- Кафедральный Храм и Резиденция Патриаршего экзарха - главы Ново-Нахичеванской и Российской Епархии Армянской Апостольской церкви - г.Москва;
- Кинотеатр «Пионер» - г.Москва;
- Курский Государственный Цирк - г.Курск;
- Михайловский театр им. М.П. Мусоргского - г.Санкт-Петербург;
- Московский планетарий - г.Москва;
- Музей им. А.С. Пушкина - г.Санкт-Петербург;

- Концертный зал им. С.А. Есенина - г.Рязань;
- Тамбовская областная библиотека им. А.С. Пушкина - г.Тамбов;
- Театр «Буфф» - г.Санкт-Петербург;
- Театр «Щелкунчик» - г.Екатеринбург;
- Театр Н.Бабкиной «Русская песня» - г.Москва;
- Телецентр «Останкино» - г.Москва;
- Храм Пресвятой Богородицы - г.Сургут;
- Центральный академический театр Российской Армии - г.Москва.
- БУ ХМАО Сургутский музыкально-драматический театр - г. Сургут;
- Кинотеатр им. А.С. Пушкина - г. Москва;
- ОАО «Ленфильм» - г. Санкт-Петербург;
- Пензенский океанариум - г.Пенза.

#### Торгово-развлекательных объектах

- Автоцентры «BMW», «Honda», «Infiniti», «KIA», «Lexus», «Mazda», «Misubishi», «Nissan», «Peugeot», «Porsche», «Renault», «Skoda», «Toyota», «Volkswagen», «Volvo», «Трейд-ин» - г.Екатеринбург, г.Москва, г.Белгород, г.Ростов-на-Дону, г.Санкт-Петербург, г.Ставрополь, г.Сургут, г.Тюмень, г.Ульяновск;
- ТРЦ «Макси» - г.Астрахань;
- Сеть гипермаркетов «Лента» - г.Барнаул, г.Новосибирск;
- Сеть гипермаркетов «Мега» - г.Москва, г.Санкт-Петербург;
- Сеть магазинов «Спортмастер» - г. Москва;
- Сеть ресторанов быстрого питания «Макдональдс» - г.Москва;
- Сеть торговых центров «Эльдорадо - Поволжье» - г.Балаково, г.Самара, г.Сызрань, г.Тольятти;
- ТРК «Уайт Гарден» - г.Москва;
- ТРЦ «ИКЕА» - г.Новосибирск;
- ТРЦ «Красная площадь» - г.Краснодар;
- ТЦ «Атриум» - г.Москва, г.Ульяновск;
- ЦУМ (центральный универсальный магазин) - г.Москва;
- Сеть кинотеатров «Киномакс» - г.Челябинск, г.Суздаль;
- ТЦ «Грин Хаус» - г.Киров;
- Кинотеатр «Люксор» - г. Рязань;





- ТЦ «Ашан» - г. Москва, г. Санкт-Петербург, г. Новосибирск;
- ТЦ «Союз», «Техносила» - г. Орск;
- ТЦ «Триумф-Молл» - г. Саратов;
- Центральный рынок - г. Уфа;
- ТРЦ «Галерея» - г. Краснодар;
- ТЦ «Индиго» - г. Нижний Новгород.

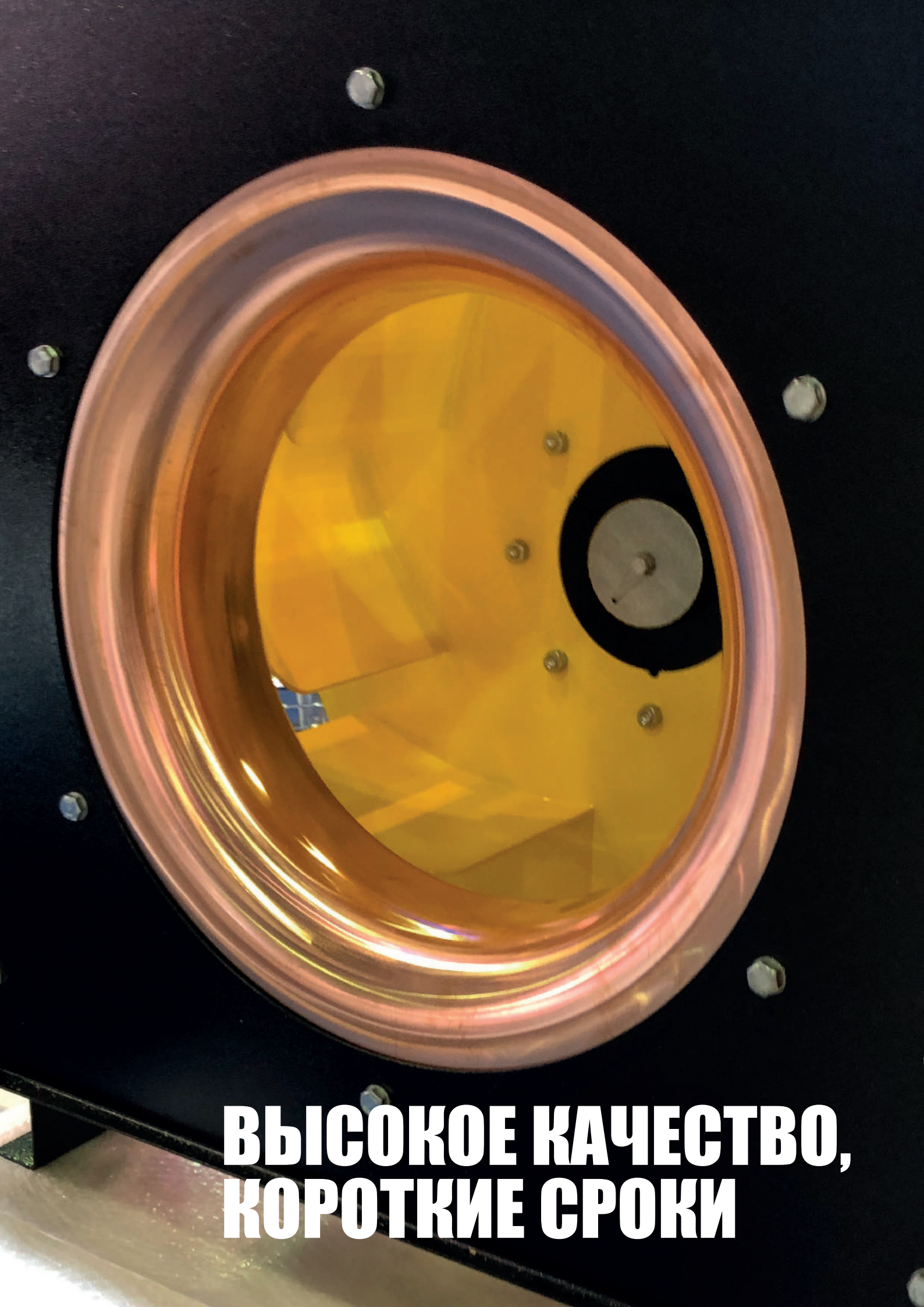
#### Жилых объектах

- Гостиница «Биатлонный центр» - Ханты-Мансийский АО;
- Гостиница «Новотель» - г. Екатеринбург;
- Гостиничный комплекс «Рамада» - г. Екатеринбург;
- Жилищный комплекс «Королевский парк» - г. Сочи;
- Жилой комплекс «Академический», «Адмиральский» «Тихвин» - г. Екатеринбург;
- Жилой комплекс «Левенцовка» - г. Ростов-на-Дону;
- Жилой комплекс «Пересвет-Карасунский» - г. Краснодар;
- Жилой комплекс «Современник» - г. Самара;
- Жилой комплекс «Оккервиль» - г. Санкт-Петербург;
- Жилой комплекс «Глухово», «Виноградный» - г. Москва;
- Комплекс 5\* «Хаятт Ридженси» - г. Владивосток;
- Конгресс-отель «Амакс» - г. Ростов-на-Дону, г. Рязань;
- Санаторий «Южный» - г. Сочи;
- Жилой комплекс «Новое Девяткино», «Царская столица», «Аврора», «Мечта» - г. Санкт-Петербург;
- Гостиничный комплекс «Звездный» - г. Сочи;
- Отель «Хилтон» - г. Геленджик, г. Красноярск, г. Уфа, г. Москва;
- Гостиница «Мариотт Отэль» - г. Сочи;
- Отель и бизнес комплекс «Шератон» - г. Ростов-на-Дону.

#### Офисных объектах

- Бизнес-центр «Рига Лэнд»;
- Административно-офисное здание «Челябинск-Сити» - г. Челябинск;
- Административное здание ОАО «Мегафон» - г. Чебоксары;
- Бизнес-центр «Аэроплаза» - г. Санкт-Петербург;
- Бизнес центр «Даниловская мануфактура» - г. Москва;
- АО «ЮниКредит Банк» - г. Екатеринбург, г. Челябинск;
- Здание фондовой биржи - г. Санкт-Петербург;
- ОАО «Номос-Банк» - г. Пенза;
- Офисный центр «Элком» - г. Пенза;
- ЗАО АКБ «Транскапитал банк» - г. Москва;
- Центральный офис «Хьюлетт Паккард» - г. Москва;
- Московский филиал ЗАО «КБ Сибкупбанк» - г. Москва;
- Офис Новороссийского морского торгового порта - г. Новороссийск.





**ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО,  
КОРОТКИЕ СРОКИ**

### Область применения:

- Для установки в помещениях категорий А или Б по взрывопожарной опасности (по НПБ 105-03);
- Для установки в помещениях классов В-1, В-1а, В-1б, В-1г (по ПУЭ), где по условиям эксплуатации возможно образование взрывчатых смесей, газов и паров с воздухом, относящихся к категориям IIA, IIB и IIC по ГОСТ 30852.11-2002 и к группам Т1, Т2, Т3, Т4, Т5 и Т6 по ГОСТ 30852.5-2002.

### Функциональное назначение:

- Нормально открытый;
- Нормально закрытый.

### Предел огнестойкости:

- В режиме огнезадерживающего (60/90).....60 мин / 90мин (EI60/EI90)
- В режиме дымового (60/90).....90мин / 120мин (EI90/EI120)
- Угол поворота заслонки.....90°

### Тип приводов:

- Электромеханический привод.....МВ с типом питания 24/220 В
- Реверсивный привод.....МВЕ с типом питания 24/220 В

### Типы сечений:

- Круглое;
- Прямоугольное (квадратное).

### Типы корпуса:

- ниппельный (по умолчанию);
- фланцевый.

### Вид взрывозащиты клапана:

- Взрывонепроницаемая оболочка.....1 Ex d IIC T6 Gb
- Прочность оболочки выдерживает не менее:
- Степень защиты .....IP 54
- Вид взрывозащиты кабельных вводов.....Ex d IIC / Ex e II

### Условия эксплуатации:

- Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и изоляцию.
- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У3
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха.....+ 40°С / - 30°С
- Среднемесячное значение относительной влажности.....65% при 20°С
- Верхнее значение относительной влажности.....90% при 20°С

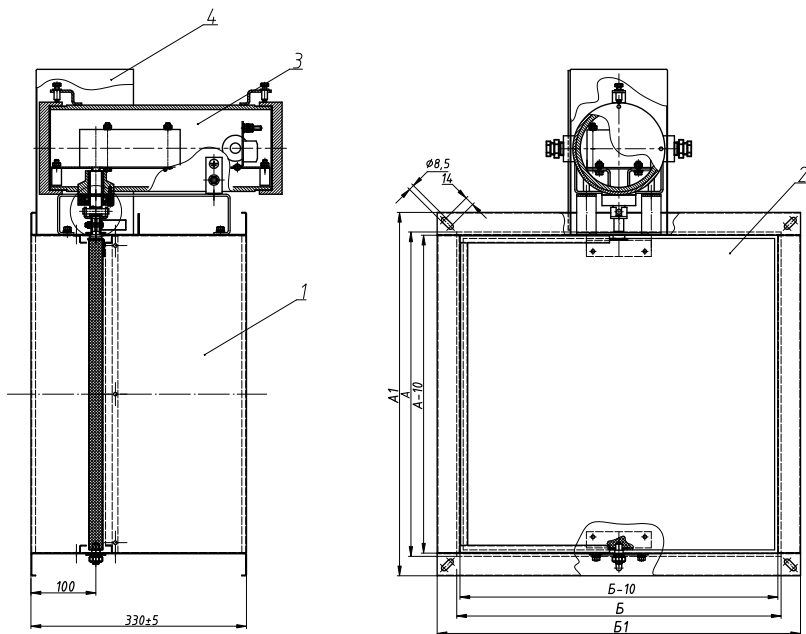
В проектной документации и в заказах на клапаны должны указываться размеры поперечного сечения клапана.



Чертеж и размер вылета заслонки Клапанов прямоугольного сечения

Размеры в мм

КПС-1м(60)-В



Обозначения на схеме:

А и В - размеры клапана;  
 $A1 = A + 60$ ;  
 $B1 = A + 60$

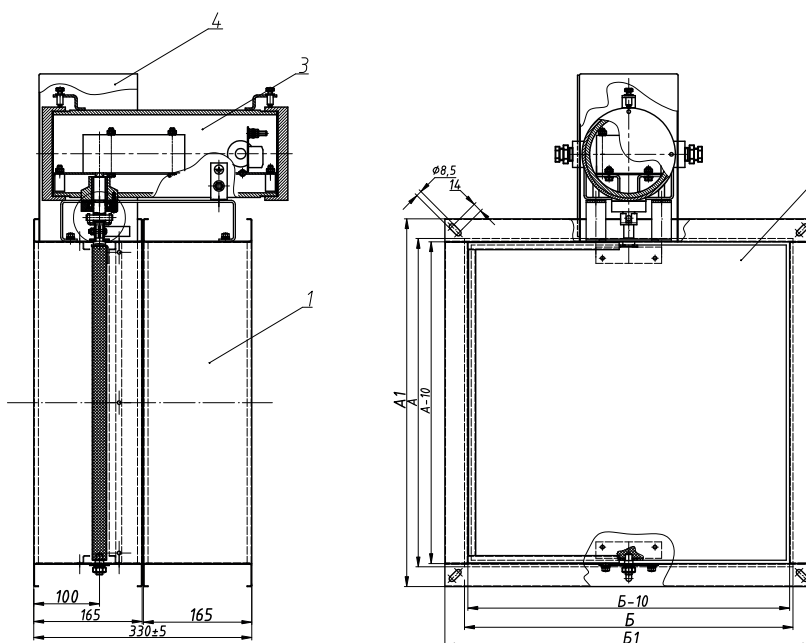
- 1. Корпус клапана;
- 2. Заслонка клапана;
- 3. Привод;
- 4. Защитный кожух

Минимальные размеры  $A \times B = 150 \times 150$

Размер вылета заслонки Клапана КПС-1м(60)-В прямоугольного сечения

| Типоразмер | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| X1         | 0   | 0   | 20  | 45  | 70  | 95  | 120 | 145 | 170 | 195 | 220 | 245 | 270 | 295 | 320 | 345 | 370 | 395  |
| X2         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 15  | 40  | 65  | 90  | 115 | 140 | 165 | 190 | 215 | 240 | 265  |

КПС-1м(90)-В



Обозначения на схеме:

А и В - размеры клапана;  
 $A1 = A + 60$ ;  
 $B1 = A + 60$

- 1. Корпус клапана;
- 2. Заслонка клапана;
- 3. Привод;
- 4. Защитный кожух

Минимальные размеры  $A \times B = 150 \times 150$

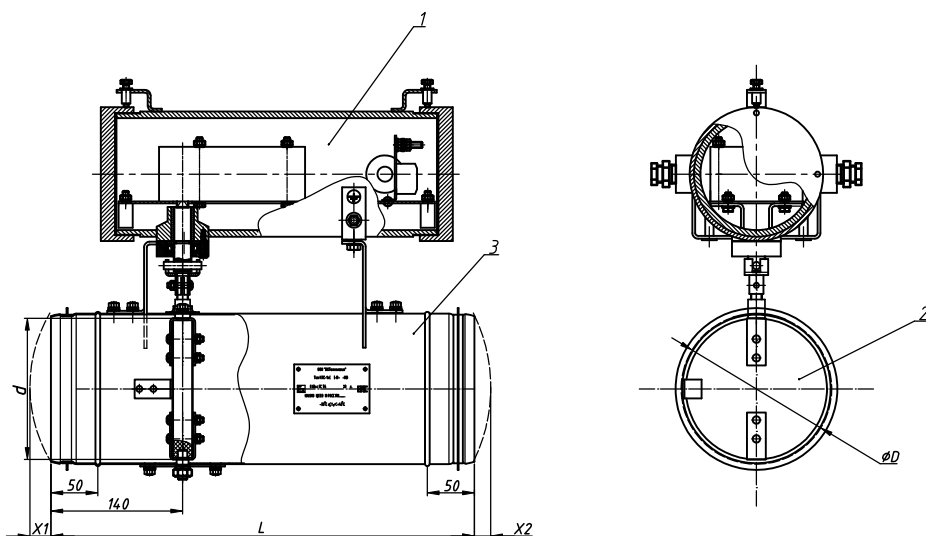
Размер вылета заслонки Клапана КПС-1м(90)-В прямоугольного сечения

| Типоразмер | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| X1         | 0   | 0   | 20  | 45  | 70  | 95  | 120 | 145 | 170 | 195 | 220 | 245 | 270 | 295 | 320 | 345 | 370 | 395  |
| X2         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 15  | 40  | 65  | 90  | 115 | 140 | 165 | 190 | 215 | 240 | 265  |

Чертеж и размер вылета заслонки изделия круглого сечения

Размеры в мм

## КПС-1М(60/90)-В С НИППЕЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



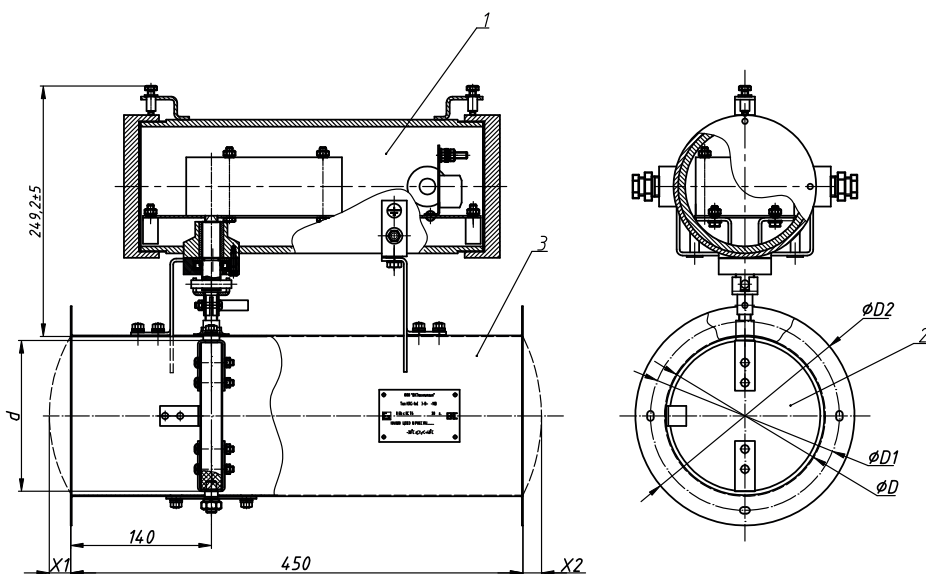
Обозначения на схеме:

1. Привод;
2. Заслонка клапана;
3. Корпус ниппельный

## Размер вылета заслонки Клапанов КПС-1 м(60/90)-В с ниппельным соединением

| Типоразмер       | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315  | 355  | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| L                | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450  | 450  | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 590 | 590 | 590  |
| Диаметр заслонки | 88  | 113 | 148 | 188 | 238 | 303  | 343  | 388 | 438 | 488 | 548 | 618 | 788 | 888 | 988  |
| X1               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 13,5 | 33,5 | 56  | 81  | 106 | 136 | 171 | 256 | 306 | 356  |
| X2               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 86  | 136 | 186  |

## КПС-1М(60/90)-В С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



Обозначения на схеме:

1. Привод;
2. Заслонка клапана;
3. Корпус фланцевый

$$\begin{aligned} \text{ØD1} &= \text{ØD} + 15 \\ \text{ØD2} &= \text{ØD} + 30 \end{aligned}$$

## Размер вылета заслонки Клапанов КПС-1м(60/90)-В с фланцевым соединением

| Типоразмер       | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315  | 355  | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Диаметр заслонки | 88  | 113 | 148 | 188 | 238 | 303  | 343  | 388 | 438 | 488 | 548 | 618 | 788 | 888 | 988  |
| X1               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 13,5 | 33,5 | 56  | 81  | 106 | 136 | 171 | 256 | 306 | 356  |
| X2               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 86  | 136 | 186  |





**Типоразмерный ряд, вид исполнения и значения площади проходного сечения прямоугольных Клапанов КПС-1м(60), м<sup>2</sup>**

| H \ B | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100   | 0,007 | 0,010 | 0,012 | 0,021 | 0,024 | 0,029 | 0,033 | 0,038 | 0,040 | 0,042 | 0,047 | 0,055 | 0,057 | 0,059 | 0,061 | 0,064 | 0,068 | 0,070 | 0,081 | 0,084 | 0,090 | 0,098 | 0,105 |
| 150   | 0,010 | 0,017 | 0,023 | 0,029 | 0,035 | 0,041 | 0,047 | 0,053 | 0,059 | 0,065 | 0,071 | 0,077 | 0,083 | 0,089 | 0,095 | 0,101 | 0,107 | 0,119 | 0,131 | 0,143 | 0,155 | 0,167 | 0,179 |
| 200   | 0,012 | 0,023 | 0,033 | 0,041 | 0,050 | 0,058 | 0,067 | 0,075 | 0,084 | 0,092 | 0,101 | 0,109 | 0,118 | 0,126 | 0,135 | 0,143 | 0,152 | 0,169 | 0,186 | 0,203 | 0,220 | 0,237 | 0,254 |
| 250   | 0,021 | 0,029 | 0,041 | 0,053 | 0,064 | 0,075 | 0,086 | 0,097 | 0,108 | 0,119 | 0,130 | 0,141 | 0,152 | 0,163 | 0,174 | 0,185 | 0,196 | 0,218 | 0,240 | 0,262 | 0,284 | 0,306 | 0,328 |
| 300   | 0,024 | 0,035 | 0,050 | 0,064 | 0,079 | 0,092 | 0,106 | 0,119 | 0,133 | 0,146 | 0,160 | 0,173 | 0,187 | 0,200 | 0,214 | 0,227 | 0,241 | 0,268 | 0,295 | 0,322 | 0,349 | 0,376 | 0,403 |
| 350   | 0,029 | 0,041 | 0,058 | 0,075 | 0,092 | 0,109 | 0,125 | 0,141 | 0,157 | 0,173 | 0,189 | 0,205 | 0,221 | 0,237 | 0,253 | 0,269 | 0,285 | 0,317 | 0,349 | 0,381 | 0,413 | 0,445 | 0,477 |
| 400   | 0,033 | 0,047 | 0,067 | 0,086 | 0,106 | 0,125 | 0,145 | 0,163 | 0,182 | 0,200 | 0,219 | 0,237 | 0,256 | 0,274 | 0,293 | 0,311 | 0,330 | 0,367 | 0,404 | 0,441 | 0,478 | 0,515 | 0,552 |
| 450   | 0,038 | 0,053 | 0,075 | 0,097 | 0,119 | 0,141 | 0,163 | 0,185 | 0,206 | 0,227 | 0,248 | 0,269 | 0,290 | 0,311 | 0,332 | 0,353 | 0,374 | 0,416 | 0,458 | 0,500 | 0,542 | 0,584 | 0,626 |
| 500   | 0,040 | 0,059 | 0,084 | 0,108 | 0,133 | 0,157 | 0,182 | 0,206 | 0,231 | 0,254 | 0,278 | 0,301 | 0,325 | 0,348 | 0,372 | 0,395 | 0,419 | 0,466 | 0,513 | 0,560 | 0,607 | 0,654 | 0,701 |
| 550   | 0,042 | 0,065 | 0,092 | 0,119 | 0,146 | 0,173 | 0,200 | 0,227 | 0,254 | 0,281 | 0,307 | 0,333 | 0,359 | 0,385 | 0,411 | 0,437 | 0,463 | 0,515 | 0,567 | 0,619 | 0,671 | 0,723 | 0,770 |
| 600   | 0,047 | 0,071 | 0,101 | 0,130 | 0,160 | 0,189 | 0,219 | 0,248 | 0,278 | 0,307 | 0,337 | 0,365 | 0,394 | 0,422 | 0,451 | 0,479 | 0,508 | 0,565 | 0,622 | 0,679 | 0,736 | 0,793 | 0,844 |
| 650   | 0,055 | 0,077 | 0,109 | 0,141 | 0,173 | 0,205 | 0,237 | 0,269 | 0,301 | 0,333 | 0,365 | 0,397 | 0,428 | 0,459 | 0,490 | 0,521 | 0,552 | 0,614 | 0,676 | 0,738 | 0,800 | 0,856 | 0,918 |
| 700   | 0,057 | 0,083 | 0,118 | 0,152 | 0,187 | 0,221 | 0,256 | 0,290 | 0,325 | 0,359 | 0,394 | 0,428 | 0,463 | 0,496 | 0,530 | 0,563 | 0,597 | 0,664 | 0,731 | 0,798 | 0,865 | 0,926 | 0,992 |
| 750   | 0,059 | 0,089 | 0,126 | 0,163 | 0,200 | 0,237 | 0,274 | 0,311 | 0,348 | 0,385 | 0,422 | 0,459 | 0,496 | 0,533 | 0,569 | 0,605 | 0,641 | 0,713 | 0,785 | 0,857 | 0,918 | 0,992 | 1,066 |
| 800   | 0,061 | 0,095 | 0,135 | 0,174 | 0,214 | 0,253 | 0,293 | 0,332 | 0,372 | 0,411 | 0,451 | 0,490 | 0,530 | 0,569 | 0,609 | 0,647 | 0,686 | 0,763 | 0,840 | 0,917 | 0,980 | 1,060 | 1,138 |
| 850   | 0,064 | 0,101 | 0,143 | 0,185 | 0,227 | 0,269 | 0,331 | 0,353 | 0,395 | 0,437 | 0,479 | 0,521 | 0,563 | 0,605 | 0,647 | 0,689 | 0,730 | 0,812 | 0,894 | 0,958 | 1,042 | 1,126 | 1,210 |
| 900   | 0,068 | 0,107 | 0,152 | 0,196 | 0,241 | 0,285 | 0,330 | 0,374 | 0,419 | 0,463 | 0,508 | 0,552 | 0,597 | 0,641 | 0,686 | 0,731 | 0,775 | 0,862 | 0,949 | 1,016 | 1,104 | 1,194 | 1,282 |
| 950   | 0,069 | 0,111 | 0,158 | 0,205 | 0,252 | 0,299 | 0,346 | 0,393 | 0,440 | 0,487 | 0,534 | 0,581 | 0,628 | 0,675 | 0,722 | 0,769 | 0,816 | 0,911 | 0,970 | 1,068 | 1,161 | 1,255 | 1,349 |
| 1000  | 0,070 | 0,119 | 0,169 | 0,218 | 0,268 | 0,317 | 0,367 | 0,416 | 0,466 | 0,515 | 0,565 | 0,614 | 0,664 | 0,713 | 0,763 | 0,812 | 0,862 | 0,961 | 1,030 | 1,130 | 1,228 | 1,328 | 1,426 |

1 - кассета из 2-х клапанов (исполнение 1);  
 2 - кассета из 2-х клапанов (исполнение 2).

**Значение коэффициентов местного сопротивления  $\xi_z$  прямоугольных Клапанов КПС-1м(60) в зависимости от сечения клапана**

| H \ B | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100   | 1,53 | 1,40 | 1,28 | 1,18 | 1,10 | 1,02 | 0,95 | 0,88 | 0,83 | 0,80 | 0,77 | 0,63 | 0,60 | 0,58 | 0,54 | 0,52 | 0,50 | 0,47 | 0,45 | 0,44  | 0,42  | 0,40  | 0,38  | 0,38  |
| 150   | 1,40 | 1,11 | 0,94 | 0,87 | 0,81 | 0,75 | 0,71 | 0,67 | 0,63 | 0,61 | 0,60 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | 0,48 | 0,46 | 0,44 | 0,43 | 0,42 | 0,41  | 0,40  | 0,39  | 0,38  | 0,38  |
| 200   | 1,28 | 0,94 | 0,72 | 0,67 | 0,63 | 0,59 | 0,56 | 0,54 | 0,52 | 0,50 | 0,48 | 0,46 | 0,44 | 0,43 | 0,42 | 0,41 | 0,40 | 0,39 | 0,38 | 0,37  | 0,36  | 0,34  | 0,33  | 0,33  |
| 250   | 1,18 | 0,87 | 0,67 | 0,54 | 0,50 | 0,47 | 0,43 | 0,42 | 0,40 | 0,39 | 0,39 | 0,38 | 0,38 | 0,37 | 0,36 | 0,36 | 0,35 | 0,34 | 0,33 | 0,32  | 0,31  | 0,30  | 0,29  | 0,29  |
| 300   | 1,10 | 0,81 | 0,63 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,37 | 0,35 | 0,33 | 0,32 | 0,32 | 0,31 | 0,31 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,28  | 0,27  | 0,26  | 0,25  | 0,25  |
| 350   | 1,02 | 0,75 | 0,59 | 0,47 | 0,40 | 0,36 | 0,33 | 0,31 | 0,29 | 0,28 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,23  | 0,22  | 0,21  | 0,20  | 0,20  |
| 400   | 0,95 | 0,71 | 0,56 | 0,43 | 0,37 | 0,33 | 0,30 | 0,28 | 0,26 | 0,25 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,21  | 0,20  | 0,19  | 0,18  | 0,18  |
| 450   | 0,88 | 0,67 | 0,54 | 0,42 | 0,35 | 0,31 | 0,28 | 0,25 | 0,24 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,18  | 0,17  | 0,16  | 0,15  | 0,15  |
| 500   | 0,83 | 0,63 | 0,52 | 0,40 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,24 | 0,21 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,16  | 0,15  | 0,14  | 0,13  | 0,13  |
| 550   | 0,80 | 0,61 | 0,50 | 0,39 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,13  | 0,13  | 0,11  | 0,11  | 0,075 |
| 600   | 0,77 | 0,60 | 0,48 | 0,39 | 0,32 | 0,27 | 0,25 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11  | 0,10  | 0,10  | 0,10  | 0,065 |
| 650   | 0,63 | 0,57 | 0,46 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,24 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10  | 0,09  | 0,09  | 0,065 | 0,06  |
| 700   | 0,60 | 0,54 | 0,44 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09  | 0,08  | 0,08  | 0,06  | 0,055 |
| 750   | 0,58 | 0,52 | 0,43 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08  | 0,08  | 0,055 | 0,055 | 0,055 |
| 800   | 0,54 | 0,48 | 0,42 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08  | 0,08  | 0,055 | 0,055 | 0,05  |
| 850   | 0,52 | 0,46 | 0,41 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07  | 0,06  | 0,055 | 0,05  | 0,05  |
| 900   | 0,50 | 0,44 | 0,40 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07  | 0,06  | 0,055 | 0,05  | 0,05  |
| 950   | 0,47 | 0,43 | 0,39 | 0,34 | 0,29 | 0,24 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07  | 0,06  | 0,055 | 0,05  | 0,045 |
| 1000  | 0,45 | 0,42 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,24 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,065 | 0,055 | 0,05  | 0,045 | 0,045 |

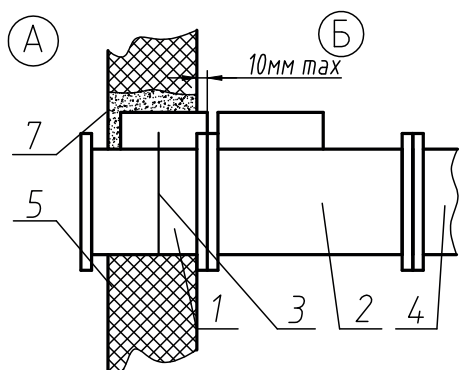
**Установка Клапанов и схемы монтажа**

Установка клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов.

Клапан монтируется в проеме строительной конструкции с расположением привода, как правило, в помещении, смежном с обслуживаемым (пожароопасным) помещением.

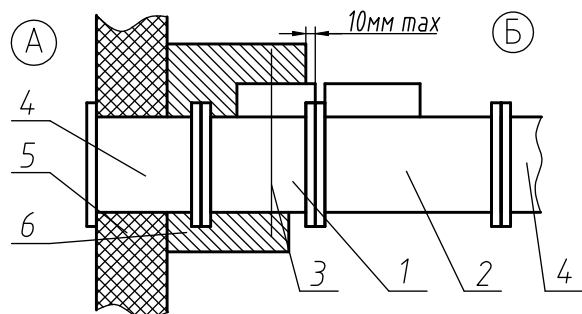
Зазор между корпусом клапана и строительными конструкциями заполняется цементно-песчаным раствором. При установке клапана необходимо обеспечить доступ к приводу и люкам обслуживания клапана.

При установке нормально открытых (огнезадерживающих) клапанов КПС-1м-В за пределами стен (перекрытий) наружная огнезащита должна наноситься до оси вращения заслонки, и в соответствии с требованиями СП60.13330.2012 и СП 7.13130.2013 должна обеспечивать предел огнестойкости не менее предела огнестойкости преграды.

**СХЕМА 1**

**Обозначение на схемах:**

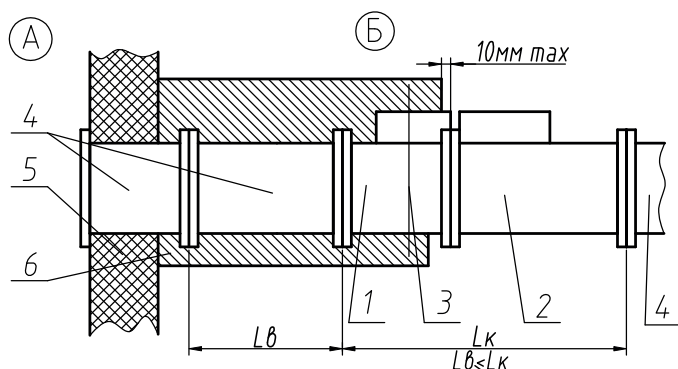
А - обслуживаемое помещение;  
Б - помещение смежное с обслуживаемым

1. секция N1 клапана;
2. секция N2 клапана;
3. ось заслонки;
4. воздуховод;
5. строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;
6. наружная теплозащита;
7. цементно-песчаный раствор

**СХЕМА 2**

**Обозначение на схемах:**

А - обслуживаемое помещение;  
Б - помещение смежное с обслуживаемым

1. секция N1 клапана;
2. секция N2 клапана;
3. ось заслонки;
4. воздуховод;
5. строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;
6. наружная теплозащита;
7. цементно-песчаный раствор

**СХЕМА 3**

**Обозначение на схемах:**

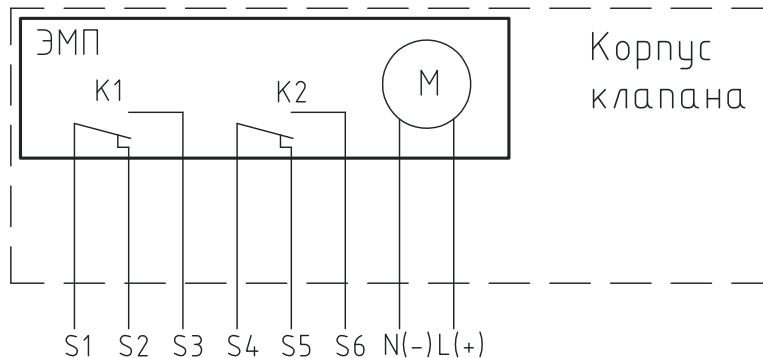
А - обслуживаемое помещение;  
Б - помещение смежное с обслуживаемым

1. секция N1 клапана;
2. секция N2 клапана;
3. ось заслонки;
4. воздуховод;
5. строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;
6. наружная теплозащита;
7. цементно-песчаный раствор



Схемы подключения привода

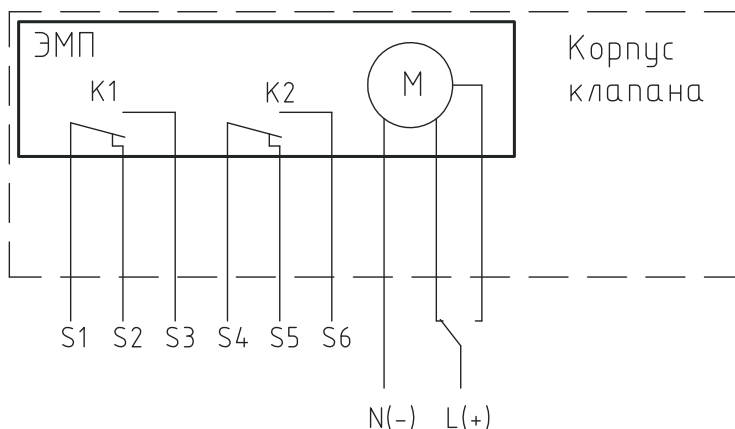
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КЛАПАНА С ПРИВОДОМ С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ



Обозначение на схемах:

ЭМП - электромеханический привод;  
 М - электродвигатель;  
 К1 - датчик открытия заслонки;  
 К2 - датчик закрытия заслонки

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КЛАПАНА С РЕВЕРСИВНЫМ ПРИВОДОМ

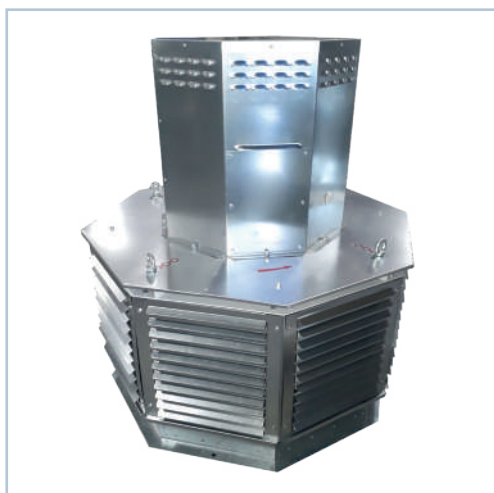


Обозначение на схемах:

ЭМП - электромеханический привод;  
 М - электродвигатель;  
 К1 - датчик открытия заслонки;  
 К2 - датчик закрытия заслонки

Структура обозначения при заказе

| КПС-1м-(...)-В-...-ВхН(ф)   |  |
|---|--|
| Наименование клапана  |  |
| Предел огнестойкости:<br>- 60 минут;<br>- 90 минут.   |  |
| Взрывозащищенный  |  |
| Функциональное назначение:<br>- НО - нормально открытый;<br>- НЗ - нормально закрытый.  |  |
| Тип привода:<br>- МВ(24/220) - электромеханический привод с напряжением питания 24/220В;<br>- МВЕ(24/220) - реверсивный привод с напряжением питания 24/220В; |  |
| Присоединительные размеры (ширина и высота или диаметр) клапана, мм   |  |
| Тип корпуса:<br>- ... - ниппельный (используется по умолчанию);<br>- (ф) - фланцевый.   |  |



### Стандарты и сертификаты:

- сертификат соответствия.

### Область применения:

- Вентилятор во взрывозащищенном исполнении предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, группы T1...T4 (классификацию - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

### Исполнения:

- ВКР...-В..... взрывозащищенный;
- ВКР...-В/К..... взрывозащищенный, коррозионностойкий;
- ВКР...-В/ДУ..... взрывозащищенный, режим ДУ;
- ВКР...-В/К/ДУ..... взрывозащищенный, коррозионностойкий, режим ДУ.

### Предел огнестойкости:

- t = 400°C ..... 2 часа, не менее (120 мин)
- t = 600°C ..... 2 часа, не менее (120 мин)

### Вид взрывозащиты клапана:

- Взрывобезопасность вентилятора..... II GbсT4
- Электродвигатель вентилятора взрывозащищенного исполнения, с видом взрывозащиты "d"..... взрывонепроницаемая оболочка.

### Условия эксплуатации:

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.

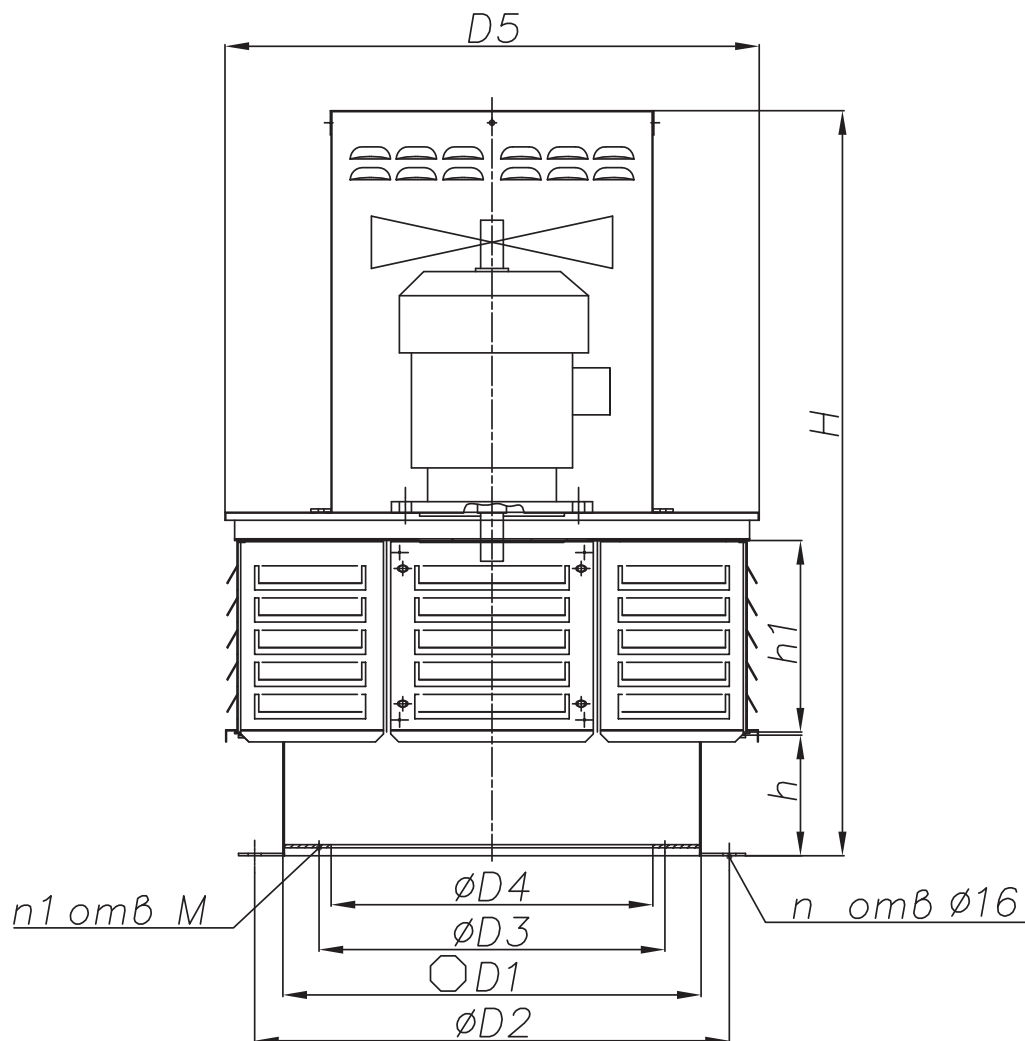
Вентилятор взрывозащищенного исполнения соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012 и СП 7.13130.2013.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У1  
 Предельные рабочие температуры  
 окружающего воздуха..... - 45°C / + 40°C  
 Верхнее значение  
 относительной влажности..... 80% при 25°C





**Обозначения на схеме:**

- D1 - внутренний размер патрубков вентилятора;
- D2 - присоединительный размер для фланца стакана;
- D3 - присоединительный размер для фланца обратного клапана или воздуховода;
- D4 - диаметр воздуховода;
- D5 - диаметр корпуса вентилятора;
- h - высота всасывающего патрубка;
- h1 - высота рабочего колеса;
- H - высота вентилятора.

Габаритные размеры вентиляторов ВКР-С

| П/П № | Тип вентилятора                                 | Масса | D    | D1   | D2   | D3   | D4   | D6   | H    | h   | h1  | n | n1 | M  | a    |
|-------|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|---|----|----|------|
| 1     | ВКР-3,5-...-С-2ч/600(400)°С-0,25/1500           | 59    | 360  | 520  | 590  | 430  | 400  | 664  | 737  | 150 | 212 | 4 | 8  | M6 | 3,5  |
| 2     | ВКР-3,5-...-С-2ч/600(400)°С-1,5/3000            | 68    | 360  | 520  | 590  | 430  | 400  | 664  | 816  | 150 | 212 | 4 | 8  | M6 | 3,5  |
| 3     | ВКР-3,5-...-С-2ч/600(400)°С-2,2/3000            | 70    | 360  | 520  | 590  | 430  | 400  | 664  | 816  | 150 | 212 | 4 | 8  | M6 | 3,5  |
| 4     | ВКР-4-...-С-2ч/600(400)°С-0,37/1500             | 63    | 406  | 520  | 590  | 430  | 400  | 664  | 675  | 150 | 238 | 4 | 8  | M6 | 4,0  |
| 5     | ВКР-4-...-С-2ч/600(400)°С-0,55/1500             | 67    | 406  | 520  | 590  | 430  | 400  | 664  | 842  | 150 | 238 | 4 | 8  | M6 | 4,0  |
| 6     | ВКР-4-...-С-2ч/600(400)°С-3,0/3000              | 84    | 406  | 520  | 590  | 430  | 400  | 664  | 927  | 150 | 238 | 4 | 8  | M6 | 4,0  |
| 7     | ВКР-4-...-С-2ч/600(400)°С-4,0/3000              | 89    | 406  | 520  | 590  | 430  | 400  | 664  | 927  | 150 | 238 | 4 | 8  | M6 | 4,0  |
| 8     | ВКР-4,5-...-С-2ч/600(400)°С-0,75/1500           | 88    | 458  | 720  | 772  | 590  | 560  | 854  | 872  | 150 | 268 | 8 | 10 | M6 | 4,4  |
| 9     | ВКР-4,5-...-С-2ч/600(400)°С-1,1/1500            | 91    | 458  | 720  | 772  | 590  | 560  | 854  | 877  | 150 | 268 | 8 | 10 | M6 | 4,4  |
| 10    | ВКР-4,5-...-С-2ч/600(400)°С-5,5/3000            | 114   | 458  | 720  | 772  | 590  | 560  | 854  | 957  | 150 | 268 | 8 | 10 | M6 | 4,4  |
| 11    | ВКР-4,5-...-С-2ч/600(400)°С-7,5/3000            | 134   | 458  | 720  | 772  | 590  | 560  | 854  | 957  | 150 | 268 | 8 | 10 | M6 | 4,4  |
| 12    | ВКР-5-...-С-2ч/600(400)°С-1,1/1500              | 97    | 515  | 720  | 772  | 590  | 560  | 854  | 912  | 150 | 301 | 8 | 10 | M6 | 5,0  |
| 13    | ВКР-5-...-С-2ч/600(400)°С-1,5/1500              | 99    | 515  | 720  | 772  | 590  | 560  | 854  | 912  | 150 | 301 | 8 | 10 | M6 | 5,0  |
| 14    | ВКР-5,6-...-С-2ч/600(400)°С-0,55/1000           | 101   | 572  | 720  | 772  | 590  | 560  | 854  | 938  | 150 | 333 | 8 | 10 | M6 | 6,0  |
| 15    | ВКР-5,6-...-С-2ч/600(400)°С-0,75/1000           | 104   | 572  | 720  | 772  | 590  | 560  | 854  | 938  | 150 | 333 | 8 | 10 | M6 | 6,0  |
| 16    | ВКР-5,6-...-С-2ч/600(400)°С-2,2/1500            | 115   | 572  | 720  | 772  | 590  | 560  | 854  | 1023 | 150 | 333 | 8 | 10 | M6 | 6,0  |
| 17    | ВКР-5,6-...-С-2ч/600(400)°С-3,0/1500            | 119   | 572  | 720  | 772  | 590  | 560  | 854  | 1023 | 150 | 333 | 8 | 10 | M6 | 6,0  |
| 18    | ВКР-6,3-...-С-2ч/600(400)°С-1,1/1000            | 128   | 641  | 720  | 772  | 590  | 560  | 854  | 977  | 150 | 373 | 8 | 10 | M6 | 6,5  |
| 19    | ВКР-6,3-...-С-2ч/600(400)°С-1,5/1000            | 137   | 641  | 720  | 772  | 590  | 560  | 854  | 1062 | 150 | 373 | 8 | 10 | M6 | 6,5  |
| 20    | ВКР-6,3-...-С-2ч/600(400)°С-4,0/1500            | 145   | 641  | 720  | 772  | 590  | 560  | 854  | 1062 | 150 | 373 | 8 | 10 | M6 | 6,5  |
| 21    | ВКР-6,3-...-С-2ч/600(400)°С-5,5/1500            | 167   | 641  | 720  | 772  | 590  | 560  | 854  | 1062 | 150 | 373 | 8 | 10 | M6 | 6,5  |
| 22    | ВКР-7,1-...-С-2ч/600(400)°С-1,5/750             | 197   | 721  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1112 | 150 | 419 | 8 | 12 | M8 | 7,0  |
| 23    | ВКР-7,1-...-С-2ч/600(400)°С-2,2/1000            | 200   | 721  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1112 | 150 | 419 | 8 | 12 | M8 | 7,0  |
| 24    | ВКР-7,1-...-С-2ч/600(400)°С-3,0/1000            | 219   | 721  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1127 | 150 | 419 | 8 | 12 | M8 | 7,0  |
| 25    | ВКР-7,1-...-С-2ч/600(400)°С-7,5/1500            | 234   | 721  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1265 | 150 | 419 | 8 | 12 | M8 | 7,0  |
| 26    | ВКР-7,1-...-С-2ч/600(400)°С-11,0/1500           | 242   | 721  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1265 | 150 | 419 | 8 | 12 | M8 | 7,0  |
| 27    | ВКР-8-...-С-2ч/600(400)°С-4,0/1000              | 252   | 813  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1177 | 150 | 472 | 8 | 12 | M8 | 8,0  |
| 28    | ВКР-8-...-С-2ч/600(400)°С-5,5/1000              | 267   | 813  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1320 | 150 | 472 | 8 | 12 | M8 | 8,0  |
| 29    | ВКР-8-...-С-2ч/600(400)°С-11,0/1500             | 271   | 813  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1320 | 150 | 472 | 8 | 12 | M8 | 8,0  |
| 30    | ВКР-8-...-С-2ч/600(400)°С-15,0/1500             | 337   | 813  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1410 | 150 | 472 | 8 | 12 | M8 | 8,0  |
| 31    | ВКР-8-...-С-2ч/600(400)°С-18,5/1500             | 354   | 813  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1410 | 150 | 472 | 8 | 12 | M8 | 8,0  |
| 32    | ВКР-8-...-С-2ч/600(400)°С-11,0/1500(D=0,9Dном)  | 242   | 721  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1267 | 150 | 419 | 8 | 12 | M8 | 7,0  |
| 33    | ВКР-9-...-С-2ч/600(400)°С-3,0/750               | 278   | 916  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1242 | 150 | 534 | 8 | 12 | M8 | 9,0  |
| 34    | ВКР-9-...-С-2ч/600(400)°С-4,0/750               | 307   | 916  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1382 | 150 | 534 | 8 | 12 | M8 | 9,0  |
| 35    | ВКР-9-...-С-2ч/600(400)°С-5,5/750               | 323   | 916  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1382 | 150 | 534 | 8 | 12 | M8 | 9,0  |
| 36    | ВКР-9-...-С-2ч/600(400)°С-7,5/1000              | 298   | 916  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1382 | 150 | 534 | 8 | 12 | M8 | 9,0  |
| 37    | ВКР-9-...-С-2ч/600(400)°С-22,0/1500             | 424   | 916  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1562 | 150 | 534 | 8 | 12 | M8 | 9,0  |
| 38    | ВКР-9-...-С-2ч/600(400)°С-30,0/1500             | 454   | 916  | 1020 | 1072 | 830  | 800  | 1160 | 1562 | 150 | 534 | 8 | 12 | M8 | 9,0  |
| 39    | ВКР-10-...-С-2ч/600(400)°С-5,5/750              | 436   | 1030 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1390 | 1447 | 150 | 599 | 8 | 16 | M8 | 10,0 |
| 40    | ВКР-10-...-С-2ч/600(400)°С-7,5/750              | 477   | 1030 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1390 | 1557 | 150 | 599 | 8 | 16 | M8 | 10,0 |
| 41    | ВКР-10-...-С-2ч/600(400)°С-11,0/1000            | 477   | 1030 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1390 | 1557 | 150 | 599 | 8 | 16 | M8 | 10,0 |
| 42    | ВКР-10-...-С-2ч/600(400)°С-15,0/1000            | 507   | 1030 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1390 | 1557 | 150 | 599 | 8 | 16 | M8 | 10,0 |
| 43    | ВКР-10-...-С-2ч/600(400)°С-11,0/1000(D=0,9Dном) | 458   | 916  | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1390 | 1492 | 150 | 599 | 8 | 16 | M8 | 9,0  |
| 44    | ВКР-11-...-С-2ч/600(400)°С-11,0/750             | 635   | 1145 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1390 | 1707 | 150 | 747 | 8 | 16 | M8 | 11,0 |
| 45    | ВКР-11-...-С-2ч/600(400)°С-15,0/750             | 667   | 1145 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1390 | 1777 | 150 | 747 | 8 | 16 | M8 | 11,0 |
| 46    | ВКР-11-...-С-2ч/600(400)°С-18,5/1000            | 654   | 1145 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1390 | 1777 | 150 | 747 | 8 | 16 | M8 | 11,0 |
| 47    | ВКР-11-...-С-2ч/600(400)°С-30,0/1000            | 738   | 1145 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1390 | 1887 | 150 | 747 | 8 | 16 | M8 | 11,0 |
| 48    | ВКР-11-...-С-2ч/600(400)°С-18,5/1000(D=0,9Dном) | 521   | 1030 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1390 | 1627 | 150 | 747 | 8 | 16 | M8 | 10,0 |



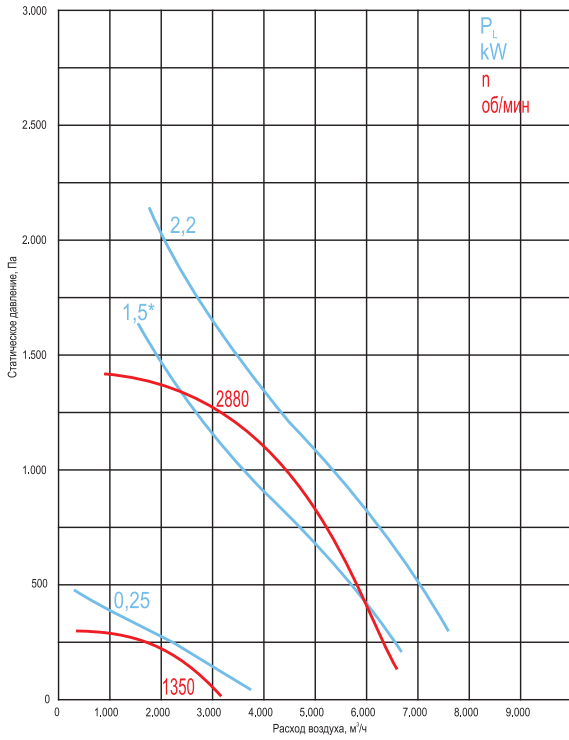


**Аэродинамические характеристики Вентиляторов ВКР-С**  
Характеристики даны при нормальных атмосферных условиях (t=20°C)

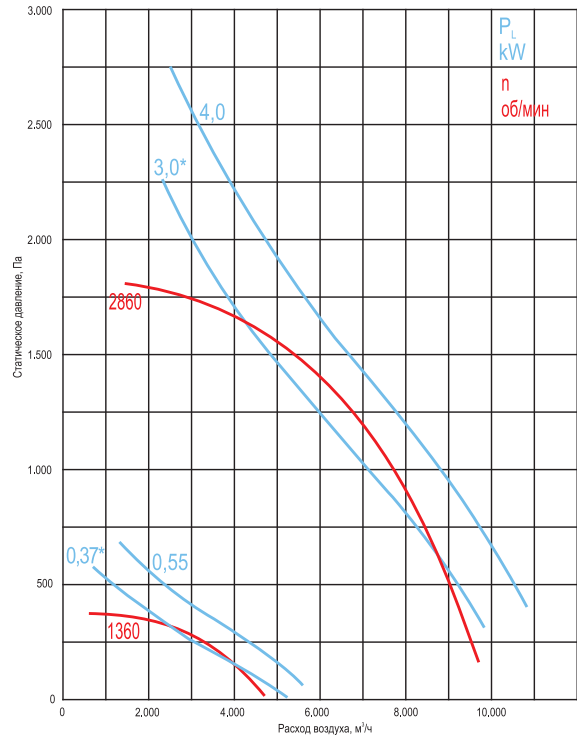
| П/П № | Тип вентилятора                             | Тип электродвигателя  | n, об/мин | N, кВт | Q, м3/ч       | Psv, Па    |
|-------|---|-----------------------|-----------|--------|---------------|------------|
| 1     | ВКР-3,5-С-2ч/600(400)°С-0,25/1500           | АИР3А/ АИМ63А         | 1350      | 0,25   | 400...3100    | 100...400  |
| 2     | ВКР-3,5-С-2ч/600(400)°С-1,5/3000            | АИР0А/ АИМ80А         | 2880      | 1,5    | 950...6900    | 300...1500 |
| 3     | ВКР-3,5-С-2ч/600(400)°С-2,2/3000            | АИР 80В/ АИМ80В       | 2860      | 2,2    | 950...6900    | 300...1500 |
| 4     | ВКР-4-С-2ч/600(400) °С-0,37/1500            | АИР 63В/ АИМ63В       | 1320      | 0,37   | 200...4150    | 100...450  |
| 5     | ВКР-4-С-2ч/600(400) °С-0,55/1500            | АИР 71А/ АИМ71А       | 1360      | 0,55   | 200...4150    | 100...450  |
| 6     | ВКР-4-С-2ч/600(400)°С-3,0/3000              | АИР 90Л2/ АИМ90Л2     | 2860      | 3,0    | 750...9800    | 300...1950 |
| 7     | ВКР-4-С-2ч/600(400)°С-4,0/3000              | АИР 100S2/ АИМ100S2   | 2850      | 4,0    | 750...9800    | 300...1950 |
| 8     | ВКР-4,5-С-2ч/600(400)°С-0,75/1500           | АИР 71В/ АИМ71В       | 1350      | 0,75   | 900...6500    | 150...600  |
| 9     | ВКР-4,5-С-2ч/600(400)°С-1,1/1500            | АИР 80А/ АИМ80А       | 1420      | 1,1    | 900...6500    | 150...600  |
| 10    | ВКР-4,5-С-2ч/600(400)°С -5,5/3000           | АИР 100Л2/ АИМ100Ь2   | 2850      | 5,5    | 1900...14100  | 450...2500 |
| 11    | ВКР-4,5-С-2ч/600(400)°С-7,5/3000            | АИР 112А/ АИМ112А     | 2895      | 7,5    | 1900...14100  | 450...2500 |
| 12    | ВКР-5-С-2ч/600(400) °С-1,1/1500             | АИР 80А4/ АИМ80А4     | 1420      | 1,1    | 1400...9800   | 100...700  |
| 13    | ВКР-5-С-2ч/600(400) °С-1,5/1500             | АИР 80В/ АИМ80В       | 1410      | 1,5    | 1400...9800   | 100...700  |
| 14    | ВКР-5,6-С-2ч/600(400)°С-0,75/1000           | АИР 80А/ АИМ80А       | 920       | 0,75   | 1000...8000   | 100...450  |
| 15    | ВКР-5,6-С-2ч/600(400)°С-2,2/1500            | АИР 90Л4/ АИМ90Л4     | 1420      | 2,2    | 2000...13000  | 200...950  |
| 16    | ВКР-5,6-С-2ч/600(400)°С-3,0/1500            | АИР 100S4/ АИМ100S4   | 1410      | 3,0    | 2000...13000  | 200...950  |
| 17    | ВКР-6,3-С-2ч/600(400)°С-1,1/1000            | АИР 80В/ АИМ80В       | 920       | 1,1    | 2000...13000  | 100...500  |
| 18    | ВКР-6,3-С-2ч/600(400)°С-1,5/1000            | АИР 90Л6/ АИМ90Л6     | 940       | 1,5    | 2000...13000  | 100...500  |
| 19    | ВКР-6,3-С-2ч/600(400)°С-4,0/1500            | АИР 100Л4/ АИМ100Ь4   | 1410      | 4,0    | 3000...18000  | 200...1200 |
| 20    | ВКР-6,3-С-2ч/600(400)°С -5,5/1500           | АИР 112М4/ АИМ112М4   | 1430      | 5,5    | 3000...18000  | 200...1200 |
| 21    | ВКР-7,1-С-2ч/600(400)°С-1,5/750             | АИР 100Л8/ АИМ100Ь8   | 700       | 1,5    | 2000...14000  | 100...200  |
| 22    | ВКР-7,1-С-2ч/600(400)°С-2,2/1000            | АИР 100Л6/ АИМ100Ь6   | 940       | 2,2    | 2000...17000  | 100...650  |
| 23    | ВКР-7,1-С-2ч/600(400)°С-3,0/1000            | А 112МА/ ВА112МА      | 950       | 3,0    | 2000...17000  | 100...650  |
| 24    | ВКР-7,1-С-2ч/600(400)°С-7,5/1500            | А132S4/ ВА132S4       | 1455      | 7,5    | 4000...27000  | 300...1500 |
| 25    | ВКР-7,1-С-2ч/600(400)°С-11,0/1500           | А132М4/ ВА132М4       | 1435      | 11,0   | 4000...27000  | 300...1500 |
| 26    | ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-4,0/1000             | АИР 112МВ6/ АИМ112МВ6 | 950       | 4,0    | 4000...26000  | 200...800  |
| 27    | ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-5,5/1000             | А132S6/ ВА132S6       | 950       | 5,5    | 4000...26000  | 200...800  |
| 28    | ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-11,0/1500            | А132М4/ ВА132М4       | 1435      | 11,0   | 5000...39000  | 300...2000 |
| 29    | ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-15,0/1500            | А160S4/ ВА160S4       | 1460      | 15,0   | 5000...39000  | 300...2000 |
| 30    | ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-18,5/1500            | А160М/ ВА160М         | 1460      | 18,5   | 5000...39000  | 300...2000 |
| 31    | ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-11,0/1500(D=0,9Dном) | А132М4/ ВА132М4       | 1435      | 11,0   | 4000...27000  | 300...1500 |
| 32    | ВКР-9-С-2ч/600(400)°С-3,0/750               | А112МВ8/ ВА112МВ8     | 710       | 3,0    | 4000...27000  | 100...600  |
| 33    | ВКР-9-С-2ч/600(400)°С-4,0/750               | А132S8/ ВА132S8       | 710       | 4,0    | 4000...27000  | 100...600  |
| 34    | ВКР-9-С-2ч/600(400)°С-5,5/750               | А132М8/ ВА132М8       | 710       | 5,5    | 4000...27000  | 100...600  |
| 35    | ВКР9-С-2ч/600(400)°С-7,5/1000               | А132М/ ВА132М         | 960       | 7,5    | 5000.7000     | 1100.00    |
| 36    | ВКР9-С-2ч/600(400)°С-22/1500                | А180S4/ ВА180S4/      | 1460      | 22     | 8000.7000     | 2500.00    |
| 37    | ВКР9-С-2ч/600(400)°С-30,0/1500              | А180М4/ ВА180М4       | 1460      | 30,0   | 8000.7000     | 2500.00    |
| 38    | ВКР-10-С-2ч/600(400)°С-5,5/750              | А132М8/ ВА132М8       | 710       | 5,5    | 5000...40000  | 100...700  |
| 39    | ВКР-10-С-2ч/600(400)°С-7,5/750              | А160S8/ ВА160S8       | 730       | 7,5    | 5000...40000  | 100...700  |
| 40    | ВКР-10-С-2ч/600(400)°С-11,0/1000            | А160S6/ ВА160S6       | 970       | 11,0   | 8000...53000  | 200...1400 |
| 41    | ВКР-10-С-2ч/600(400)°С-15,0/1000            | А160М/ ВА160М         | 970       | 15,0   | 8000...53000  | 200...1400 |
| 42    | ВКР-10-С-2ч/600(400)°С-11,0/1000(D=0,9Dном) | А160S6/ ВА160S6       | 970       | 11,0   | 5000...37000  | 200...1100 |
| 43    | ВКР-11-С-2ч/600(400)°С-11,0/750             | А160М/ ВА160М         | 730       | 11,0   | 9000...68000  | 200...1000 |
| 44    | ВКР-11-С-2ч/600(400)°С-15,0/750             | А180М/ ВА180М         | 730       | 15,0   | 9000...68000  | 200...1000 |
| 45    | ВКР-11-С-2ч/600(400)°С-18,5/1000            | А180М6/ ВА180М6       | 970       | 18,5   | 12000...93000 | 300...1700 |
| 46    | ВКР-11-С-2ч/600(400) °С-30,0/1000           | А200Л6/ ВА200Л6       | 970       | 30,0   | 12000...93000 | 300...1700 |
| 47    | ВКР-11-С-2ч/600(400)°С-18,5/1000(D=0,9Dном) | А180М6/ ВА180М6       | 970       | 18,5   | 7000...53000  | 200...1450 |

### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-С

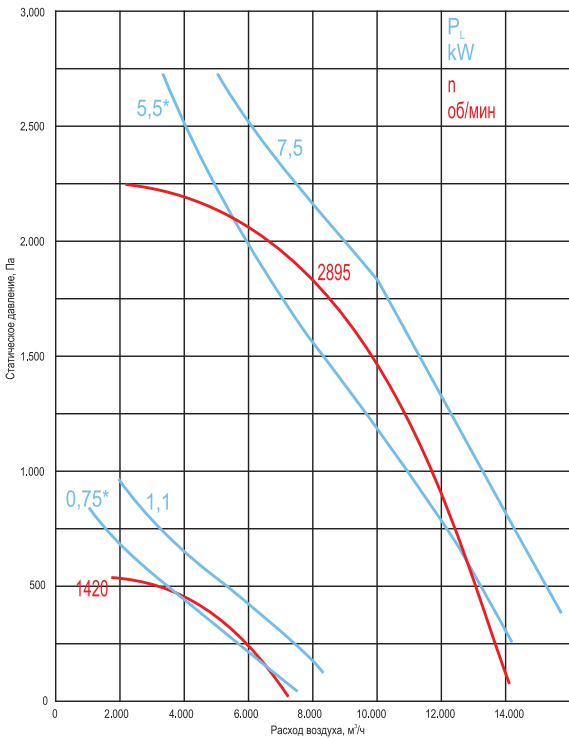
**ВКР-3,5-С-...**



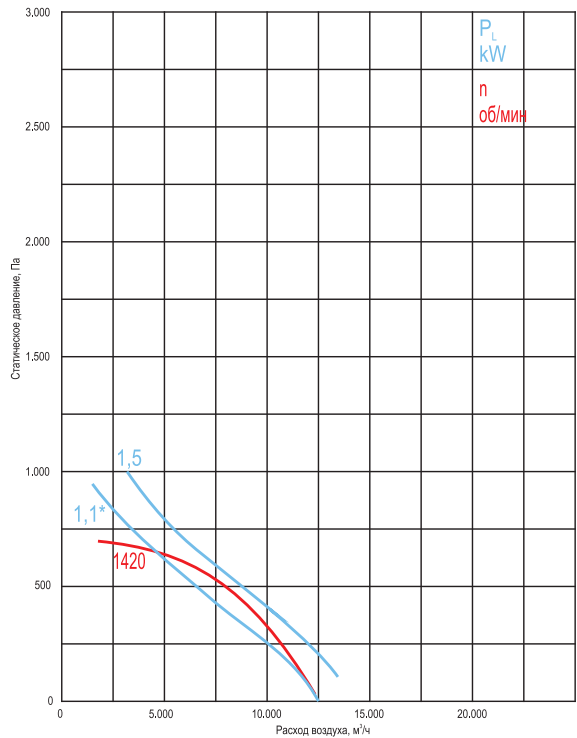
**ВКР-4-С-...**



**ВКР-4,5-С-...**



**ВКР-5-С-...**

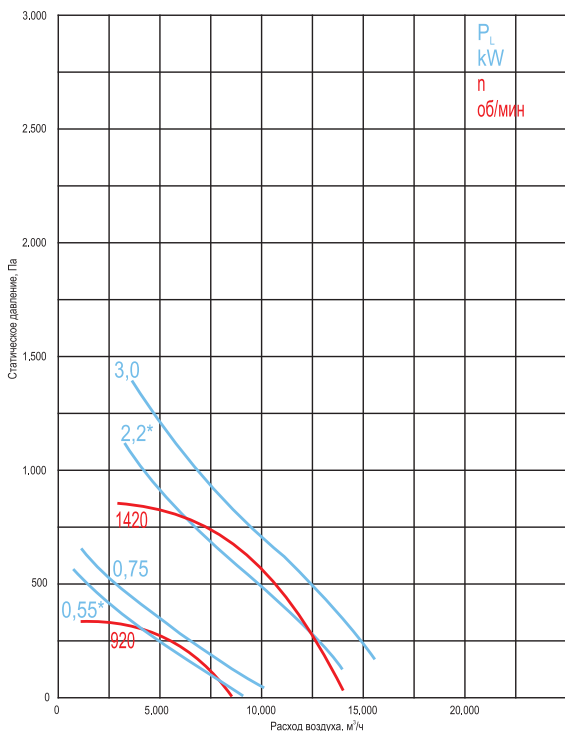




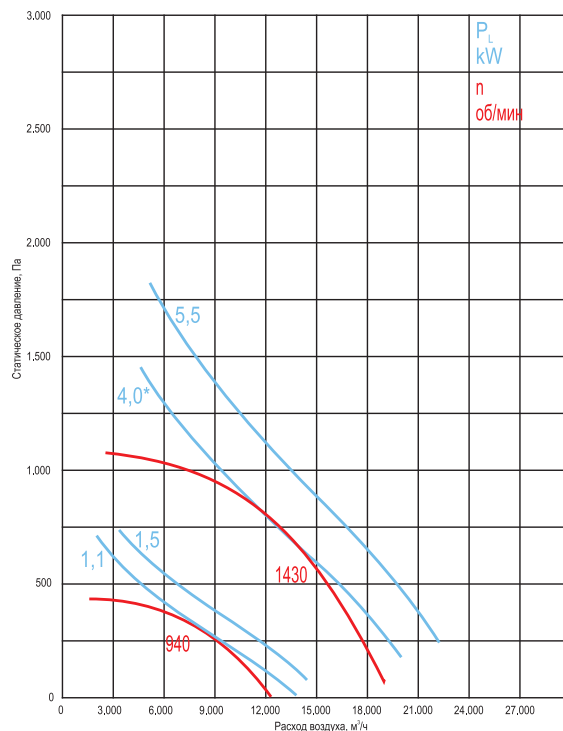


### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-С

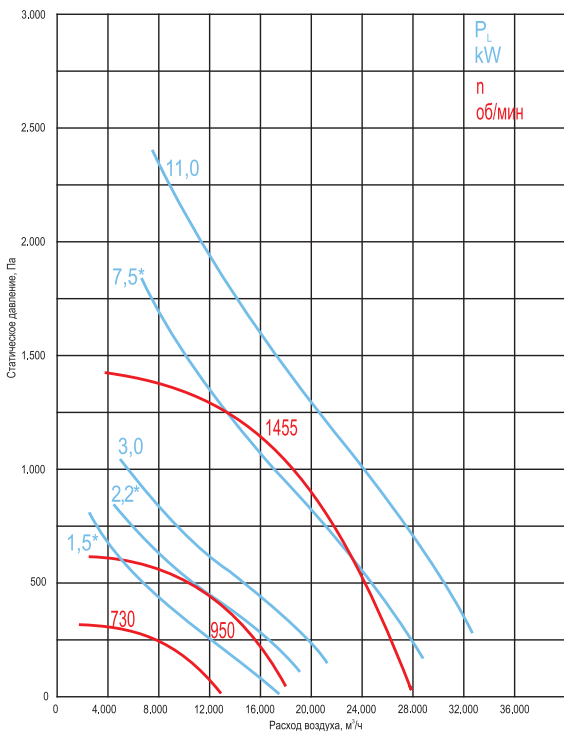
ВКР-5,6-ДУ-С-...



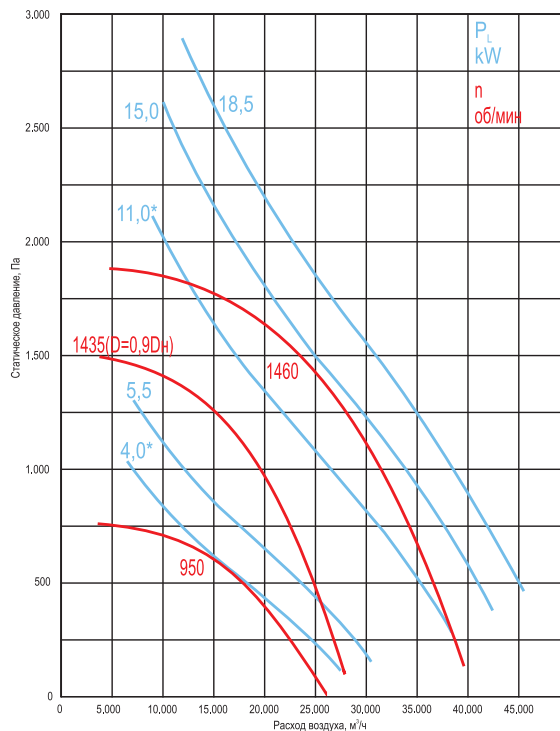
ВКР-6,3-ДУ-С-...



ВКР-7,1-ДУ-С-...

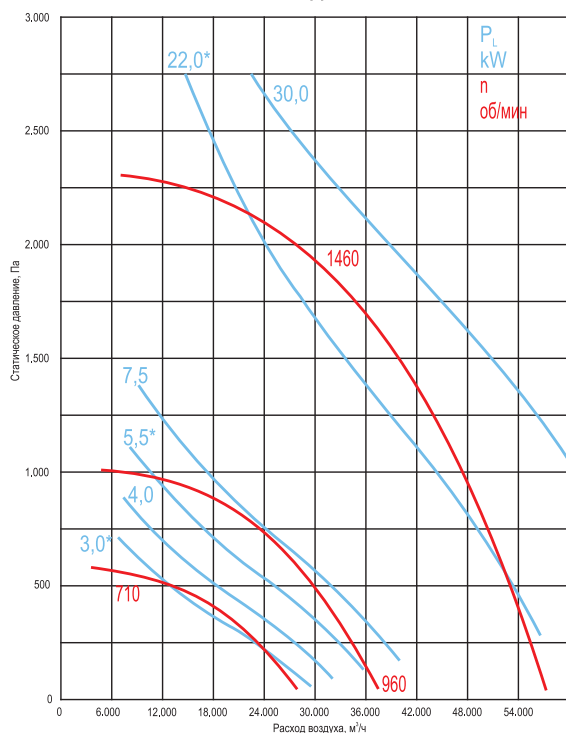


ВКР-8-ДУ-С-...

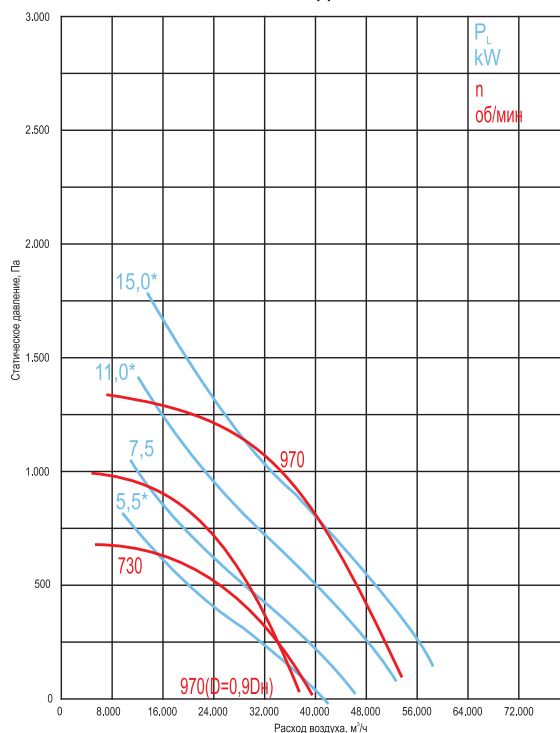


### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-С

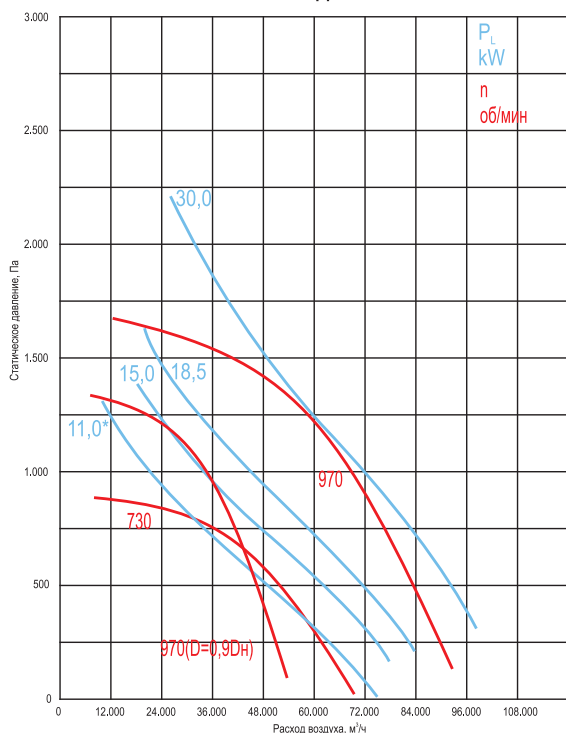
ВКР-9-ДУ-С...



ВКР-10-ДУ-С...



ВКР-11-ДУ-С...



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха  $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$ ;
- температура воздуха  $t=20^\circ\text{C}$ ;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

\* - при эксплуатации указанных вентиляторов возможно превышение значения номинальной силы тока.

В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять только для кратковременной работы в режиме дымоудаления с контролем значения силы тока, при подборе вентилятора учитывать расположение рабочей точки относительно «линии мощности» на графике.

Возможна эксплуатация в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя.





Акустические характеристики Вентиляторов ВКР-С

| П/П № | Тип вентилятора                       | n, об/мин   | Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |      |      |      |      | LpA, дБА |     |
|-------|---------------------------------------|-------------|---|-----|-----|------|------|------|------|----------|-----|
|       |                                       |             | 125                                       | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |          |     |
| 1     | ВКР-3,5-ДУ-С-2ч/600(400)°С -0,25/1500 | 1350        | к входу                                   | 49  | 60  | 65   | 65   | 62   | 57   | 50       | 70  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 51  | 62  | 67   | 67   | 64   | 89   | 52       | 72  |
| 2-3   | ВКР-3,5-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../3000  | 2860 / 2880 | к входу                                   | 65  | 77  | 84   | 84   | 81   | 76   | 70       | 88  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 67  | 79  | 86   | 86   | 83   | 78   | 72       | 90  |
| 4-5   | ВКР-4-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500    | 1320 / 1360 | к входу                                   | 53  | 64  | 69   | 68   | 65   | 60   | 54       | 73  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 55  | 66  | 71   | 70   | 67   | 62   | 56       | 75  |
| 6-7   | ВКР-4-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../3000    | 2850 / 2860 | к входу                                   | 68  | 81  | 87   | 87   | 84   | 80   | 73       | 92  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 70  | 83  | 89   | 89   | 86   | 82   | 75       | 94  |
| 8-9   | ВКР-4,5-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500  | 1350 / 1420 | к входу                                   | 57  | 68  | 74   | 73   | 70   | 65   | 58       | 78  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 59  | 70  | 76   | 75   | 72   | 67   | 60       | 80  |
| 10-11 | ВКР-4,5-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../3000  | 2850 / 2895 | к входу                                   | 72  | 84  | 91   | 91   | 88   | 83   | 77       | 95  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 74  | 86  | 93   | 93   | 90   | 85   | 79       | 97  |
| 12-13 | ВКР-5-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500    | 1420 / 1410 | к входу                                   | 60  | 72  | 77   | 76   | 73   | 68   | 62       | 81  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 62  | 74  | 79   | 78   | 75   | 70   | 64       | 83  |
| 14-15 | ВКР-5,6-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1000  | 920         | к входу                                   | 54  | 64  | 69   | 68   | 65   | 60   | 54       | 73  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 56  | 66  | 71   | 70   | 67   | 62   | 56       | 75  |
| 16-17 | ВКР-5,6-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500  | 1410 / 1420 | к входу                                   | 63  | 75  | 80   | 79   | 76   | 71   | 65       | 84  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 65  | 77  | 82   | 81   | 78   | 73   | 67       | 86  |
| 18-19 | ВКР-6,3-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1000  | 920 / 940   | к входу                                   | 57  | 68  | 72   | 71   | 68   | 64   | 57       | 77  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 59  | 70  | 74   | 73   | 70   | 66   | 59       | 79  |
| 20-21 | ВКР-6,3-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500  | 1410 / 1430 | к входу                                   | 66  | 78  | 83   | 82   | 79   | 74   | 68       | 87  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 68  | 80  | 85   | 84   | 81   | 76   | 70       | 89  |
| 22    | ВКР-7,1-ДУ-С-2ч/600(400)°С -1,5/750   | 730         | к входу                                   | 54  | 64  | 68   | 67   | 64   | 59   | 53       | 73  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 56  | 66  | 70   | 69   | 66   | 61   | 55       | 75  |
| 23-24 | ВКР-7,1-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1000  | 940 / 950   | к входу                                   | 61  | 71  | 76   | 75   | 72   | 67   | 61       | 80  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 63  | 73  | 78   | 77   | 74   | 69   | 63       | 82  |
| 25-26 | ВКР-7,1-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500  | 1435 / 1455 | к входу                                   | 70  | 82  | 87   | 86   | 83   | 78   | 72       | 91  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 72  | 84  | 89   | 88   | 85   | 80   | 74       | 93  |
| 27-28 | ВКР-8-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1000    | 950         | к входу                                   | 64  | 75  | 80   | 79   | 75   | 71   | 64       | 84  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 66  | 77  | 82   | 81   | 77   | 73   | 66       | 86  |
| 29-32 | ВКР-8-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500    | 1435 / 1460 | к входу                                   | 74  | 85  | 90   | 90   | 87   | 82   | 75       | 95  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 76  | 87  | 92   | 92   | 89   | 84   | 77       | 97  |
| 33-35 | ВКР-9-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../750     | 710         | к входу                                   | 61  | 71  | 76   | 74   | 71   | 67   | 60       | 80  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 63  | 73  | 78   | 76   | 73   | 69   | 62       | 82  |
| 36    | ВКР-9-ДУ-С-2ч/600(400)°С -7,5/1000    | 960         | к входу                                   | 68  | 79  | 83   | 82   | 79   | 74   | 68       | 88  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 70  | 81  | 85   | 84   | 81   | 76   | 70       | 90  |
| 37    | ВКР-9-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500    | 1460        | к входу                                   | 77  | 89  | 94   | 93   | 90   | 85   | 79       | 98  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 79  | 91  | 96   | 95   | 92   | 87   | 81       | 100 |
| 38-39 | ВКР-10-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../750    | 710 / 730   | к входу                                   | 65  | 75  | 79   | 78   | 75   | 70   | 64       | 84  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 67  | 77  | 81   | 80   | 77   | 72   | 66       | 86  |
| 40-42 | ВКР-10-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1000   | 970         | к входу                                   | 71  | 82  | 87   | 86   | 83   | 78   | 71       | 91  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 73  | 84  | 89   | 88   | 85   | 80   | 73       | 93  |
| 43-44 | ВКР-11-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../750    | 730         | к входу                                   | 69  | 79  | 84   | 82   | 79   | 75   | 68       | 88  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 71  | 81  | 86   | 84   | 81   | 77   | 70       | 90  |
| 45-47 | ВКР-11-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1000   | 970         | к входу                                   | 75  | 86  | 91   | 90   | 87   | 82   | 75       | 95  |
|       |                                       |             | к окруж                                   | 77  | 88  | 93   | 92   | 89   | 84   | 77       | 97  |

Структура обозначения при заказе





### Стандарты и сертификаты:

- сертификат соответствия.

### Область применения:

- Вентилятор во взрывозащищенном исполнении предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, группы T1...T4 (классификацию - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

### Исполнения:

- ВКР...-В..... взрывозащищенный;
- ВКР...-В/К..... взрывозащищенный, коррозионностойкий;
- ВКР...-В/ДУ..... взрывозащищенный, режим ДУ;
- ВКР...-В/К/ДУ..... взрывозащищенный, коррозионностойкий, режим ДУ.

### Предел огнестойкости:

- t = 400°C ..... 2 часа, не менее (120 мин)
- t = 600°C ..... 2 часа, не менее (120 мин)

### Вид взрывозащиты клапана:

- Взрывобезопасность вентилятора..... II GbсT4
- Электродвигатель вентилятора взрывозащищенного исполнения, с видом взрывозащиты "d"..... взрывонепроницаемая оболочка.

### Условия эксплуатации:

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.

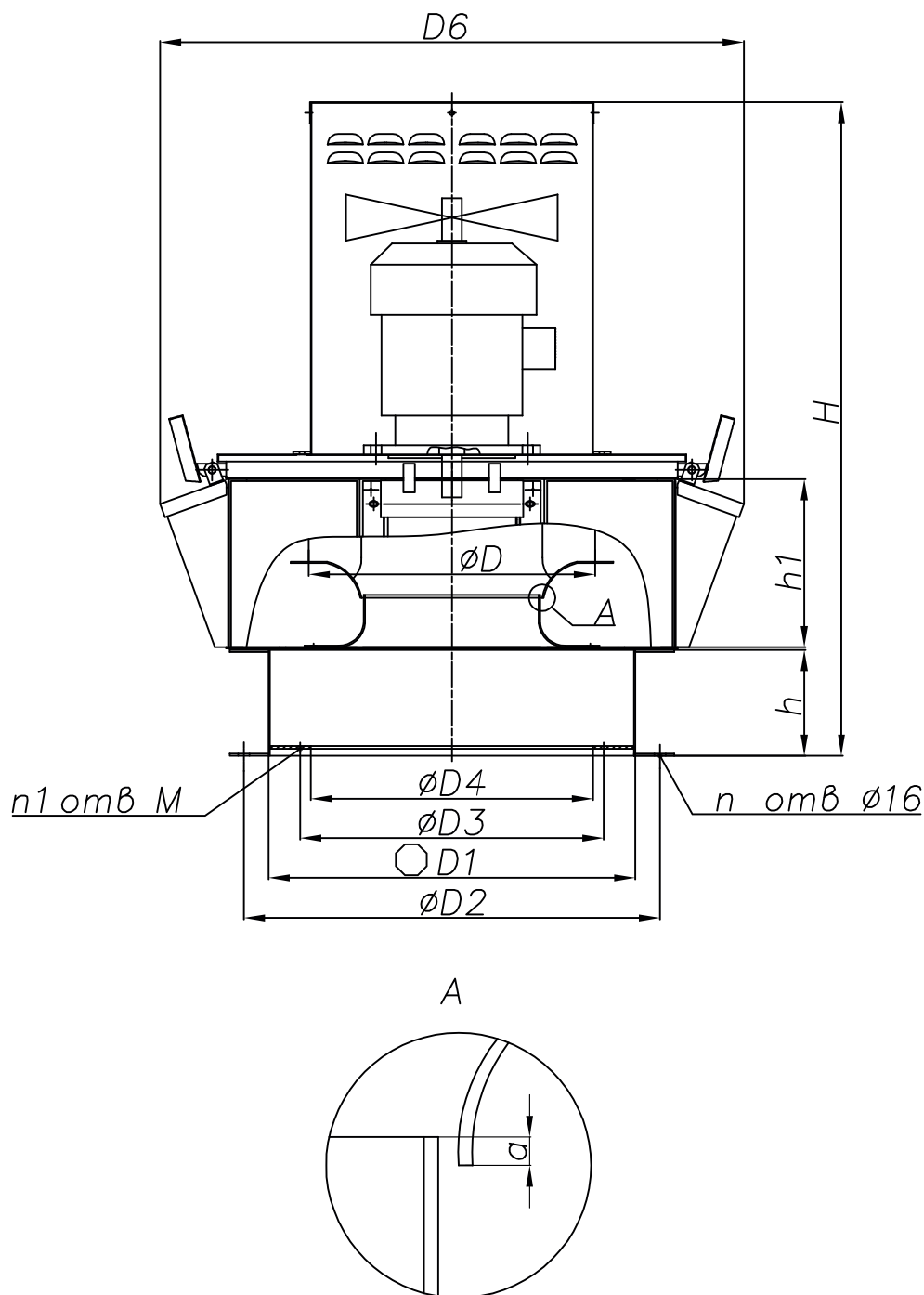
Вентилятор взрывозащищенного исполнения соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012 и СП 7.13130.2013.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У1  
 Предельные рабочие температуры  
 окружающего воздуха..... - 45°C / + 40°C  
 Верхнее значение  
 относительной влажности..... 80% при 25°C





**Обозначения на схеме:**

- D - диаметр рабочего колеса;
- D - внутренний размер патрубка вентилятора;
- D2 - присоединительный размер для фланца стакана;
- D3 - присоединительный размер для фланца обратного клапана или воздуховода;
- D4 - диаметр воздуховода;
- D6 - габаритный размер;
- B - ширина корпуса вентилятора;
- h - высота всасывающего патрубка;
- h1 - высота рабочего колеса;
- H - высота вентилятора.

**Габаритные размеры вентиляторов ВКР-В**

| П/П № | Тип вентилятора                             | Масса | D    | D1   | D2   | D3   | D4   | D6   | H    | h   | h1  | n | n1 | M  | a    |
|-------|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|---|----|----|------|
| 1     | ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-0,25/1500           | 59    | 360  | 544  | 590  | 430  | 400  | 811  | 737  | 150 | 212 | 4 | 8  | M6 | 3,5  |
| 2     | ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-1,5/3000            | 68    | 360  | 544  | 590  | 430  | 400  | 811  | 816  | 150 | 212 | 4 | 8  | M6 | 3,5  |
| 3     | ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-2,2/3000            | 70    | 360  | 544  | 590  | 430  | 400  | 811  | 816  | 150 | 212 | 4 | 8  | M6 | 3,5  |
| 4     | ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-0,37/1500             | 63    | 406  | 544  | 590  | 430  | 400  | 826  | 675  | 150 | 238 | 4 | 8  | M6 | 4,0  |
| 5     | ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-0,55/1500             | 67    | 406  | 544  | 590  | 430  | 400  | 826  | 842  | 150 | 238 | 4 | 8  | M6 | 4,0  |
| 6     | ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-3,0/3000              | 84    | 406  | 544  | 590  | 430  | 400  | 826  | 927  | 150 | 238 | 4 | 8  | M6 | 4,0  |
| 7     | ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-4,0/3000              | 89    | 406  | 544  | 590  | 430  | 400  | 826  | 927  | 150 | 238 | 4 | 8  | M6 | 4,0  |
| 8     | ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-0,75/1500           | 88    | 458  | 726  | 772  | 590  | 560  | 1037 | 872  | 150 | 268 | 8 | 10 | M6 | 4,4  |
| 9     | ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-1,1/1500            | 91    | 458  | 726  | 772  | 590  | 560  | 1037 | 877  | 150 | 268 | 8 | 10 | M6 | 4,4  |
| 10    | ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-5,5/3000            | 114   | 458  | 726  | 772  | 590  | 560  | 1037 | 957  | 150 | 268 | 8 | 10 | M6 | 4,4  |
| 11    | ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-7,5/3000            | 134   | 458  | 726  | 772  | 590  | 560  | 1037 | 957  | 150 | 268 | 8 | 10 | M6 | 4,4  |
| 12    | ВКР-5-В-2ч/600(400)°С-1,1/1500              | 97    | 515  | 726  | 772  | 590  | 560  | 1060 | 912  | 150 | 301 | 8 | 10 | M6 | 5,0  |
| 13    | ВКР-5-В-2ч/600(400)°С-1,5/1500              | 99    | 515  | 726  | 772  | 590  | 560  | 1060 | 912  | 150 | 301 | 8 | 10 | M6 | 5,0  |
| 14    | ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-0,55/1000           | 101   | 572  | 726  | 772  | 590  | 560  | 1078 | 938  | 150 | 333 | 8 | 10 | M6 | 6,0  |
| 15    | ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-0,75/1000           | 104   | 572  | 726  | 772  | 590  | 560  | 1078 | 938  | 150 | 333 | 8 | 10 | M6 | 6,0  |
| 16    | ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-2,2/1500            | 115   | 572  | 726  | 772  | 590  | 560  | 1078 | 1023 | 150 | 333 | 8 | 10 | M6 | 6,0  |
| 17    | ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-3,0/1500            | 119   | 572  | 726  | 772  | 590  | 560  | 1078 | 1023 | 150 | 333 | 8 | 10 | M6 | 6,0  |
| 18    | ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-1,1/1000            | 128   | 641  | 726  | 772  | 590  | 560  | 1105 | 977  | 150 | 373 | 8 | 10 | M6 | 6,5  |
| 19    | ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-1,5/1000            | 137   | 641  | 726  | 772  | 590  | 560  | 1105 | 1062 | 150 | 373 | 8 | 10 | M6 | 6,5  |
| 20    | ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-4,0/1500            | 145   | 641  | 726  | 772  | 590  | 560  | 1105 | 1062 | 150 | 373 | 8 | 10 | M6 | 6,5  |
| 21    | ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-5,5/1500            | 167   | 641  | 726  | 772  | 590  | 560  | 1105 | 1062 | 150 | 373 | 8 | 10 | M6 | 6,5  |
| 22    | ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-1,5/750             | 197   | 721  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1425 | 1112 | 150 | 419 | 8 | 12 | M8 | 7,0  |
| 23    | ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-2,2/1000            | 200   | 721  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1425 | 1112 | 150 | 419 | 8 | 12 | M8 | 7,0  |
| 24    | ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-3,0/1000            | 219   | 721  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1425 | 1127 | 150 | 419 | 8 | 12 | M8 | 7,0  |
| 25    | ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-7,5/1500            | 234   | 721  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1425 | 1265 | 150 | 419 | 8 | 12 | M8 | 7,0  |
| 26    | ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-11,0/1500           | 242   | 721  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1425 | 1265 | 150 | 419 | 8 | 12 | M8 | 7,0  |
| 27    | ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-4,0/1000              | 252   | 813  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1459 | 1177 | 150 | 472 | 8 | 12 | M8 | 8,0  |
| 28    | ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-5,5/1000              | 267   | 813  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1459 | 1320 | 150 | 472 | 8 | 12 | M8 | 8,0  |
| 29    | ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-11,0/1500             | 271   | 813  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1459 | 1320 | 150 | 472 | 8 | 12 | M8 | 8,0  |
| 30    | ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-15,0/1500             | 337   | 813  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1459 | 1410 | 150 | 472 | 8 | 12 | M8 | 8,0  |
| 31    | ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-18,5/1500             | 354   | 813  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1459 | 1410 | 150 | 472 | 8 | 12 | M8 | 8,0  |
| 32    | ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-11,0/1500φ=0^ном)     | 242   | 721  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1425 | 1267 | 150 | 419 | 8 | 12 | M8 | 7,0  |
| 33    | ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-3,0/750               | 278   | 916  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1498 | 1242 | 150 | 534 | 8 | 12 | M8 | 9,0  |
| 34    | ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-4,0/750               | 307   | 916  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1498 | 1382 | 150 | 534 | 8 | 12 | M8 | 9,0  |
| 35    | ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-5,5/750               | 323   | 916  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1498 | 1382 | 150 | 534 | 8 | 12 | M8 | 9,0  |
| 36    | ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-7,5/1000              | 298   | 916  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1498 | 1382 | 150 | 534 | 8 | 12 | M8 | 9,0  |
| 37    | ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-22,0/1500             | 424   | 916  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1498 | 1562 | 150 | 534 | 8 | 12 | M8 | 9,0  |
| 38    | ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-30,0/1500             | 454   | 916  | 1018 | 1072 | 830  | 800  | 1498 | 1562 | 150 | 534 | 8 | 12 | M8 | 9,0  |
| 39    | ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-5,5/750              | 436   | 1030 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1771 | 1447 | 150 | 599 | 8 | 16 | M8 | 10,0 |
| 40    | ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-7,5/750              | 477   | 1030 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1771 | 1557 | 150 | 599 | 8 | 16 | M8 | 10,0 |
| 41    | ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-11,0/1000            | 477   | 1030 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1771 | 1557 | 150 | 599 | 8 | 16 | M8 | 10,0 |
| 42    | ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-15,0/1000            | 507   | 1030 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1771 | 1557 | 150 | 599 | 8 | 16 | M8 | 10,0 |
| 43    | ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-11,0/1000(D=0,9Dном) | 458   | 916  | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1728 | 1492 | 150 | 599 | 8 | 16 | M8 | 9,0  |
| 44    | ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-11,0/750            | 635   | 1145 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1867 | 1707 | 150 | 747 | 8 | 16 | M8 | 11,0 |
| 45    | ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-15,0/750            | 667   | 1145 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1867 | 1777 | 150 | 747 | 8 | 16 | M8 | 11,0 |
| 46    | ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-18,5/1000           | 654   | 1145 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1867 | 1777 | 150 | 747 | 8 | 16 | M8 | 11,0 |
| 47    | ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-30,0/1000           | 738   | 1145 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1867 | 1887 | 150 | 747 | 8 | 16 | M8 | 11,0 |
| 48    | ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-18,5/1000φ=0^ном)   | 521   | 1030 | 1220 | 1272 | 1040 | 1000 | 1771 | 1627 | 150 | 747 | 8 | 16 | M8 | 10,0 |



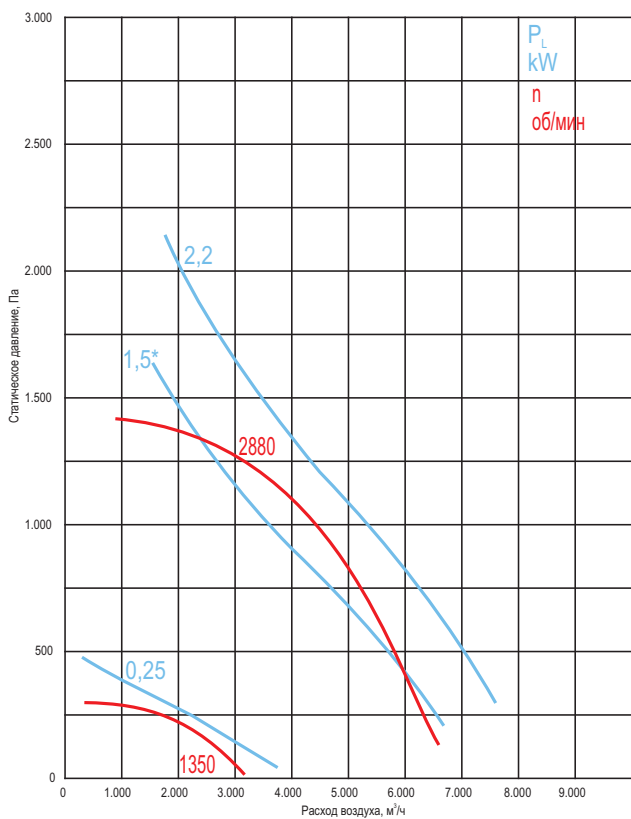
**Аэродинамические характеристики Вентиляторов ВКР-В**  
Характеристики даны при нормальных атмосферных условиях (t=20°C)

| П/П № | Тип вентилятора                             | Тип электродвигателя  | n, об/мин | N, кВт | Q, м3/ч       | Psv, Па    |
|-------|---|-----------------------|-----------|--------|---------------|------------|
| 1     | ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-0,25/1500           | АИР3А/ АИМ63А         | 1350      | 0,25   | 400...3100    | 100...400  |
| 2     | ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-1,5/3000            | АИР0А/ АИМ80А         | 2880      | 1,5    | 950...6900    | 300...1500 |
| 3     | ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-2,2/3000            | АИР 80В/ АИМ80В       | 2860      | 2,2    | 950...6900    | 300...1500 |
| 4     | ВКР-4-В-2ч/600(400) °С-0,37/1500            | АИР 63В/ АИМ63В       | 1320      | 0,37   | 200...4150    | 100...450  |
| 5     | ВКР-4-В-2ч/600(400) °С-0,55/1500            | АИР 71А/ АИМ71А       | 1360      | 0,55   | 200...4150    | 100...450  |
| 6     | ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-3,0/3000              | АИР 90Л2/ АИМ90Л2     | 2860      | 3,0    | 750...9800    | 300...1950 |
| 7     | ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-4,0/3000              | АИР 100S2/ АИМ100S2   | 2850      | 4,0    | 750...9800    | 300...1950 |
| 8     | ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-0,75/1500           | АИР 71В/ АИМ71В       | 1350      | 0,75   | 900...6500    | 150...600  |
| 9     | ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-1,1/1500            | АИР 80А/ АИМ80А       | 1420      | 1,1    | 900...6500    | 150...600  |
| 10    | ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С -5,5/3000           | АИР 100Л2/ АИМ100Б2   | 2850      | 5,5    | 1900...14100  | 450...2500 |
| 11    | ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-7,5/3000            | АИР 112А/ АИМ112А     | 2895      | 7,5    | 1900...14100  | 450...2500 |
| 12    | ВКР-5-В-2ч/600(400) °С-1,1/1500             | АИР 80А4/ АИМ80А4     | 1420      | 1,1    | 1400...9800   | 100...700  |
| 13    | ВКР-5-В-2ч/600(400) °С-1,5/1500             | АИР 80В/ АИМ80В       | 1410      | 1,5    | 1400...9800   | 100...700  |
| 14    | ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-0,55/1000           | АИР 71В/ АИМ71В       | 920       | 0,55   | 1000...8000   | 100...450  |
| 15    | ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-0,75/1000           | АИР 80А/ АИМ80А       | 920       | 0,75   | 1000...8000   | 100...450  |
| 16    | ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-2,2/1500            | АИР 90Л4/ АИМ90Л4     | 1420      | 2,2    | 2000...13000  | 200...950  |
| 17    | ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-3,0/1500            | АИР 100S4/ АИМ100S4   | 1410      | 3,0    | 2000...13000  | 200...950  |
| 18    | ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-1,1/1000            | АИР 80В/ АИМ80В       | 920       | 1,1    | 2000...13000  | 100...500  |
| 19    | ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-1,5/1000            | АИР 90Л6/ АИМ90Л6     | 940       | 1,5    | 2000...13000  | 100...500  |
| 20    | ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-4,0/1500            | АИР 100Л4/ АИМ100Б4   | 1410      | 4,0    | 3000...18000  | 200...1200 |
| 21    | ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С -5,5/1500           | АИР 112М4/ АИМ112М4   | 1430      | 5,5    | 3000...18000  | 200...1200 |
| 22    | ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-1,5/750             | АИР 100Л8/ АИМ100Б8   | 700       | 1,5    | 2000...14000  | 100...200  |
| 23    | ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-2,2/1000            | АИР 100Л6/ АИМ100Б6   | 940       | 2,2    | 2000...17000  | 100...650  |
| 24    | ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-3,0/1000            | А 112МА/ ВА112МА      | 950       | 3,0    | 2000...17000  | 100...650  |
| 25    | ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-7,5/1500            | А132S4/ ВА132S4       | 1455      | 7,5    | 4000...27000  | 300...1500 |
| 26    | ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-11,0/1500           | А132М4/ ВА132М4       | 1435      | 11,0   | 4000...27000  | 300...1500 |
| 27    | ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-4,0/1000             | АИР 112МВ6/ АИМ112МВ6 | 950       | 4,0    | 4000...26000  | 200...800  |
| 28    | ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-5,5/1000             | А132S6/ ВА132S6       | 950       | 5,5    | 4000...26000  | 200...800  |
| 29    | ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-11,0/1500            | А132М4/ ВА132М4       | 1435      | 11,0   | 5000...39000  | 300...2000 |
| 30    | ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-15,0/1500            | А160S4/ ВА160S4       | 1460      | 15,0   | 5000...39000  | 300...2000 |
| 31    | ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-18,5/1500            | А160М/ ВА160М         | 1460      | 18,5   | 5000...39000  | 300...2000 |
| 32    | ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-11,0/1500(D=0,9Dном) | А132М4/ ВА132М4       | 1435      | 11,0   | 4000...27000  | 300...1500 |
| 33    | ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-3,0/750               | А112МВ8/ ВА112МВ8     | 710       | 3,0    | 4000...27000  | 100...600  |
| 34    | ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-4,0/750               | А132S8/ ВА132S8       | 710       | 4,0    | 4000...27000  | 100...600  |
| 35    | ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-5,5/750               | А132М8/ ВА132М8       | 710       | 5,5    | 4000...27000  | 100...600  |
| 36    | ВКР-9-В-2ч/600(400) °С-7,5/1000             | А132М/ ВА132М         | 960       | 7,5    | 5000...37000  | 200...1100 |
| 37    | ВКР-9-В-2ч/600(400) °С-22,0/1500            | А180S4/ ВА180S4/      | 1460      | 22,0   | 8000...57000  | 400...2500 |
| 38    | ВКР-9-В-2ч/600(400) °С-30,0/1500            | А180М4/ ВА180М4       | 1460      | 30,0   | 8000...57000  | 400...2500 |
| 39    | ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-5,5/750              | А132М8/ ВА132М8       | 710       | 5,5    | 5000...40000  | 100...700  |
| 40    | ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-7,5/750              | А160S8/ ВА160S8       | 730       | 7,5    | 5000...40000  | 100...700  |
| 41    | ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-11,0/1000            | А160S6/ ВА160S6       | 970       | 11,0   | 8000...53000  | 200...1400 |
| 42    | ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-15,0/1000            | А160М/ ВА160М         | 970       | 15,0   | 8000...53000  | 200...1400 |
| 43    | ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-11,0/1000(D=0,9Dном) | А160S6/ ВА160S6       | 970       | 11,0   | 5000...37000  | 200...1100 |
| 44    | ВКР-11-В-2ч/600(400)°С-11,0/750             | А160М/ ВА160М         | 730       | 11,0   | 9000...68000  | 200...1000 |
| 45    | ВКР-11-В-2ч/600(400)°С-15,0/750             | А180М/ ВА180М         | 730       | 15,0   | 9000...68000  | 200...1000 |
| 46    | ВКР-11-В-2ч/600(400)°С-18,5/1000            | А180М6/ ВА180М6       | 970       | 18,5   | 12000...93000 | 300...1700 |
| 47    | ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-30,0/1000           | А200Л6/ ВА200Л6       | 970       | 30,0   | 12000...93000 | 300...1700 |
| 48    | ВКР-11-В-2ч/600(400)°С-18,5/1000(D=0,9Dном) | А180М6/ ВА180М6       | 970       | 18,5   | 7000...53000  | 200...1450 |

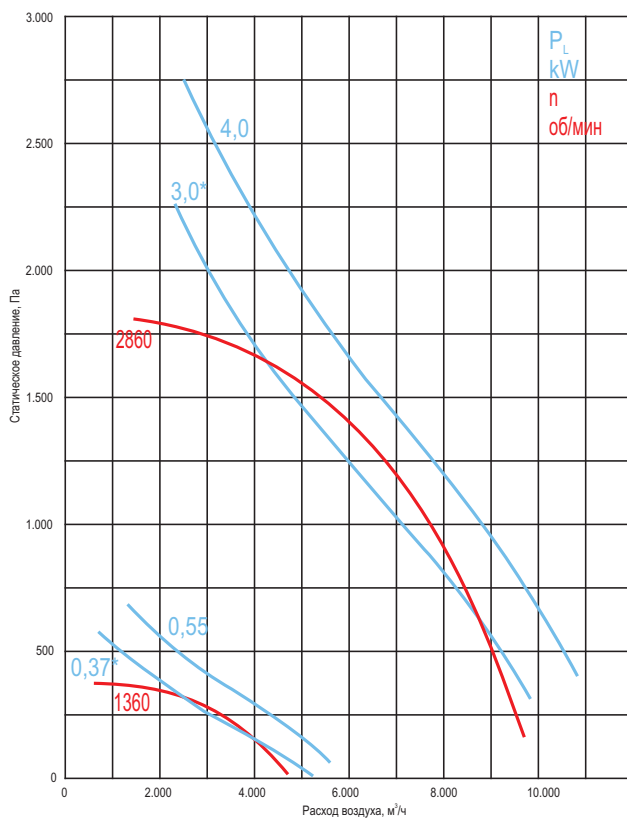


### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-В

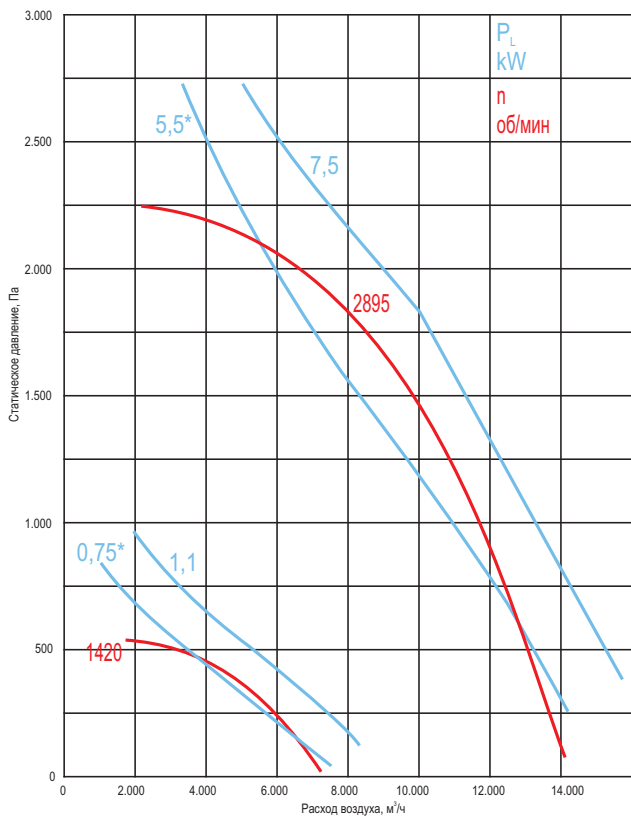
**ВКР-3,5-В-...**



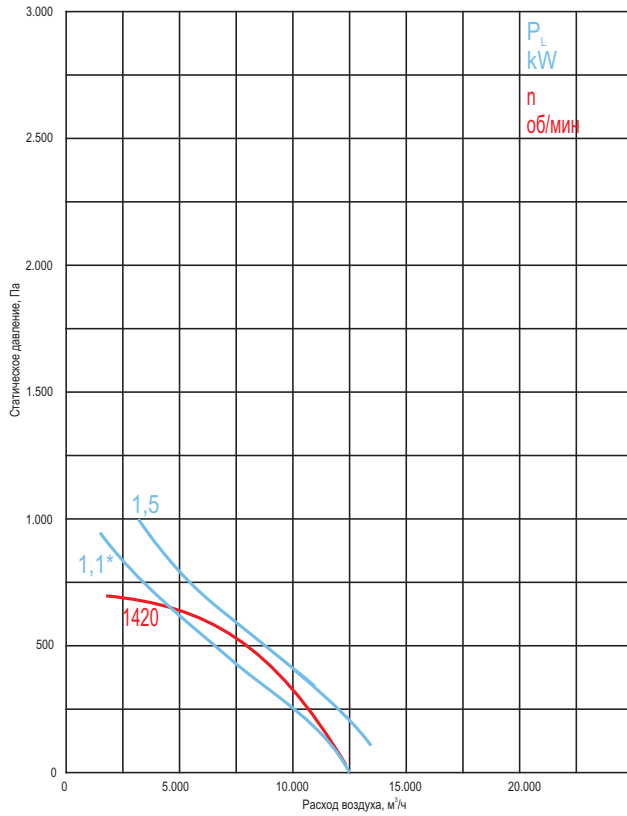
**ВКР-4-В-...**



**ВКР-4,5-В-...**

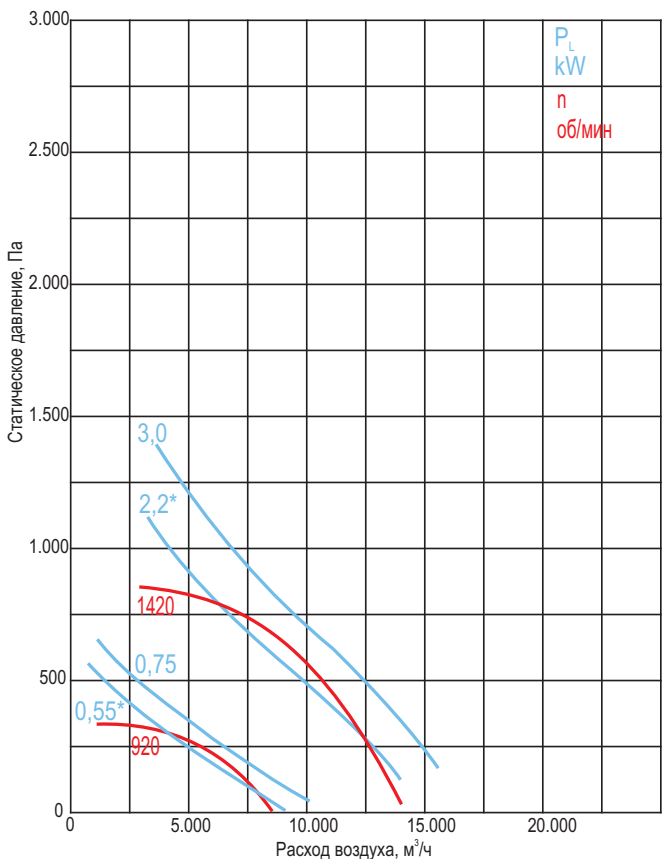


**ВКР-5-В-...**

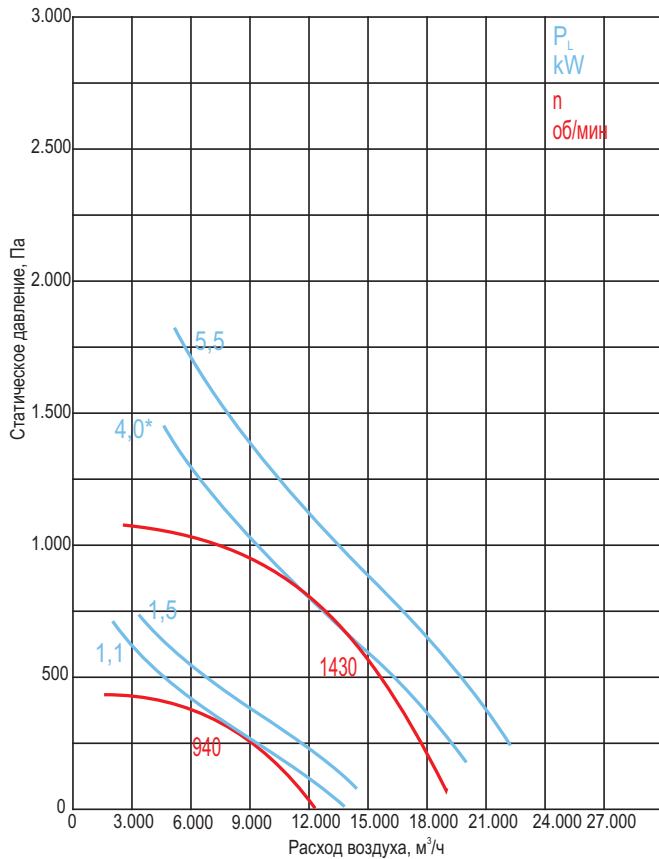


Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-В

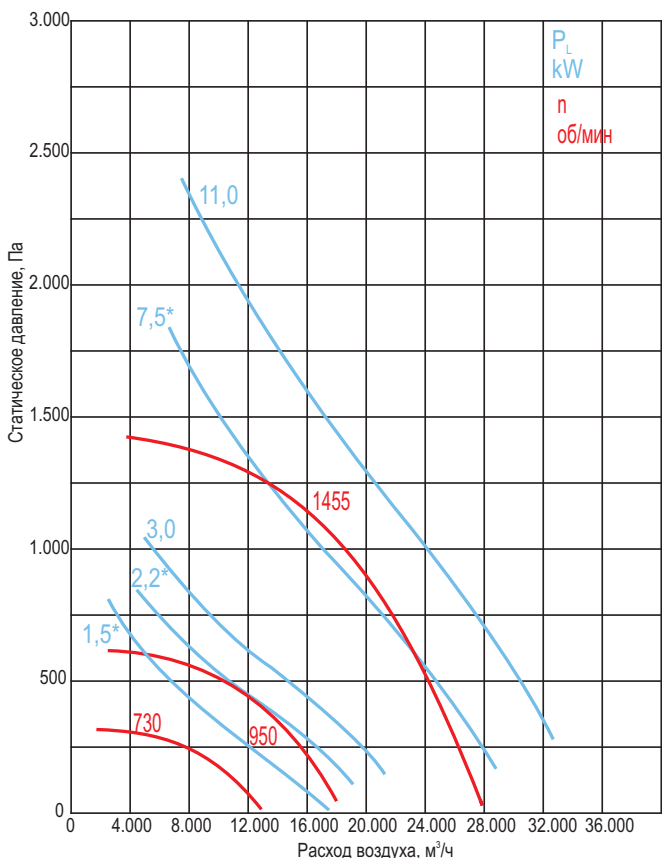
ВКР-5,6-В-...



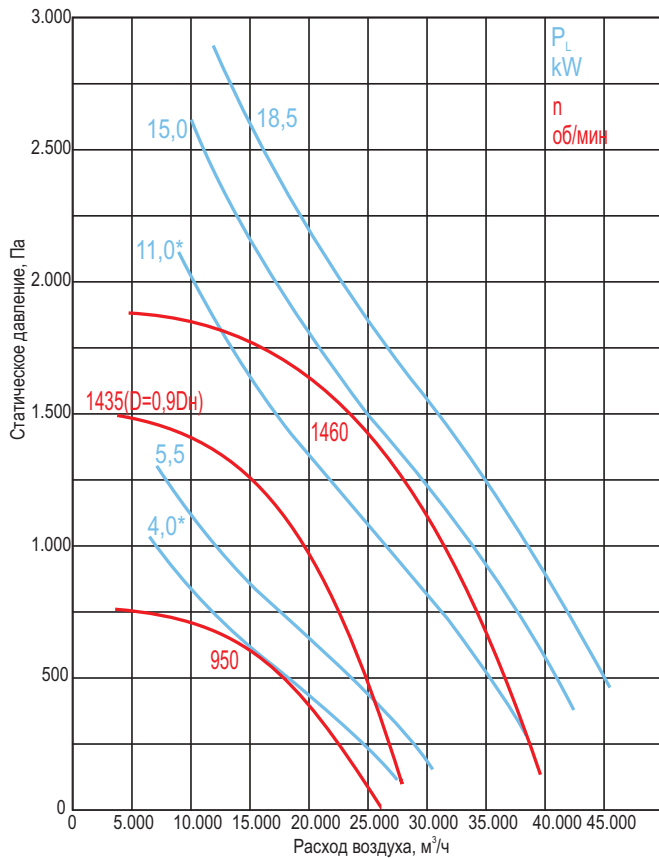
ВКР-6,3-В-...



ВКР-7,1-В-...

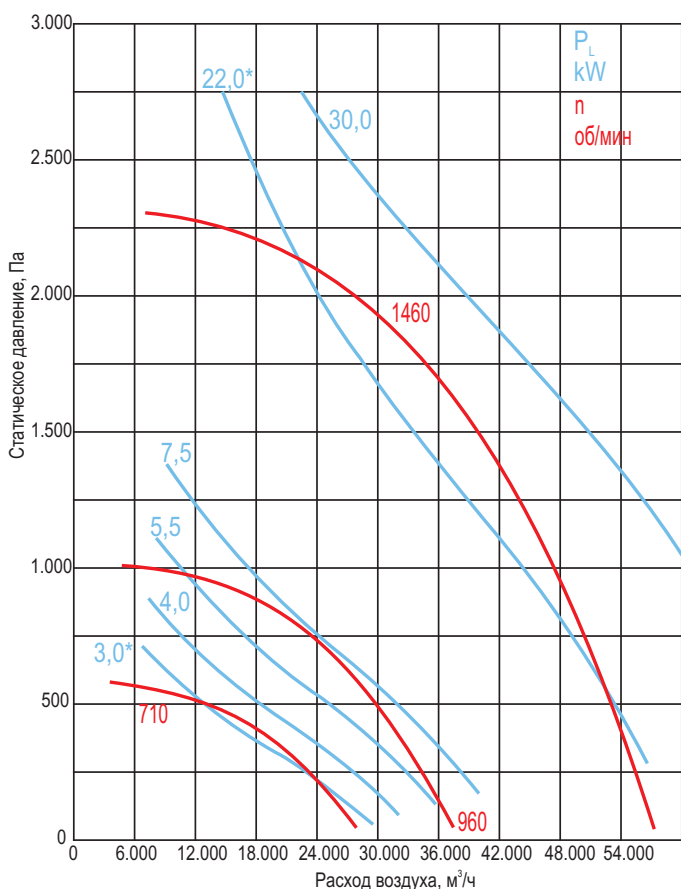


ВКР-8-В-...

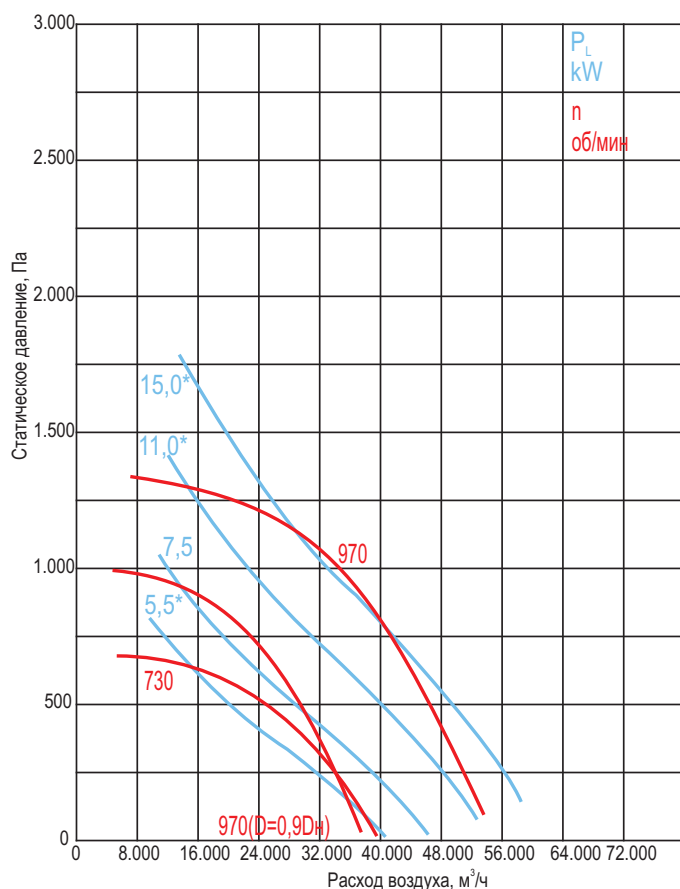


### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-В

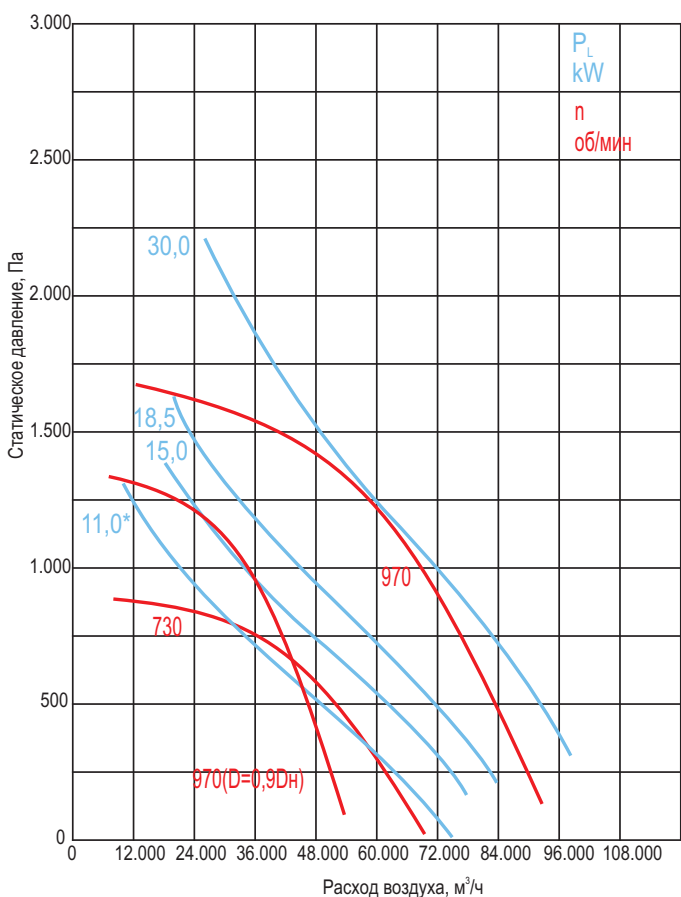
**ВКР-9-В...**



**ВКР-10-В...**



**ВКР-11-В...**



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха  $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$ ;
- температура воздуха  $t=20^\circ\text{C}$ ;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

\* - при эксплуатации указанных вентиляторов возможно превышение значения номинальной силы тока.

В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять только для кратковременной работы в режиме дымоудаления с контролем значения силы тока, при подборе вентилятора учитывать расположение рабочей точки относительно «линии мощности» на графике.

Возможна эксплуатация в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя.

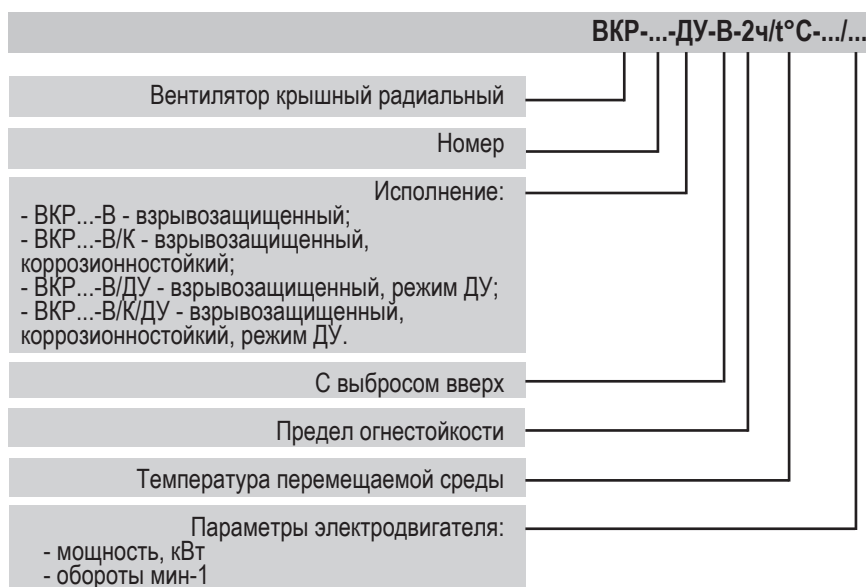


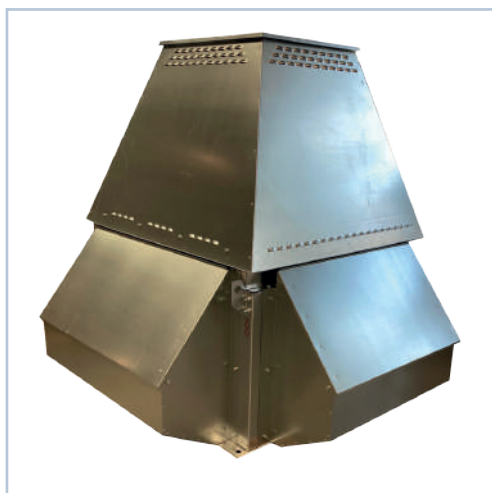


Акустические характеристики Вентиляторов ВКР-В

| П/П № | Тип вентилятора                    | n, об/мин   | Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |      |      |      |      | LpA, дБА |     |
|-------|------------------------------------|-------------|---|-----|-----|------|------|------|------|----------|-----|
|       |                                    |             | 125                                       | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |          |     |
| 1     | ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С -0,25/1500 | 1350        | к входу                                   | 49  | 60  | 65   | 65   | 62   | 57   | 50       | 70  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 51  | 62  | 67   | 67   | 64   | 89   | 52       | 72  |
| 2-3   | ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С -.../3000  | 2860 / 2880 | к входу                                   | 65  | 77  | 84   | 84   | 81   | 76   | 70       | 88  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 67  | 79  | 86   | 86   | 83   | 78   | 72       | 90  |
| 4-5   | ВКР-4-В-2ч/600(400)°С -.../1500    | 1320 / 1360 | к входу                                   | 53  | 64  | 69   | 68   | 65   | 60   | 54       | 73  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 55  | 66  | 71   | 70   | 67   | 62   | 56       | 75  |
| 6-7   | ВКР-4-В-2ч/600(400)°С -.../3000    | 2850 / 2860 | к входу                                   | 68  | 81  | 87   | 87   | 84   | 80   | 73       | 92  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 70  | 83  | 89   | 89   | 86   | 82   | 75       | 94  |
| 8-9   | ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С -.../1500  | 1350 / 1420 | к входу                                   | 57  | 68  | 74   | 73   | 70   | 65   | 58       | 78  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 59  | 70  | 76   | 75   | 72   | 67   | 60       | 80  |
| 10-11 | ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С -.../3000  | 2850 / 2895 | к входу                                   | 72  | 84  | 91   | 91   | 88   | 83   | 77       | 95  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 74  | 86  | 93   | 93   | 90   | 85   | 79       | 97  |
| 12-13 | ВКР-5-В-2ч/600(400)°С -.../1500    | 1420 / 1410 | к входу                                   | 60  | 72  | 77   | 76   | 73   | 68   | 62       | 81  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 62  | 74  | 79   | 78   | 75   | 70   | 64       | 83  |
| 14-15 | ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С -.../1000  | 920         | к входу                                   | 54  | 64  | 69   | 68   | 65   | 60   | 54       | 73  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 56  | 66  | 71   | 70   | 67   | 62   | 56       | 75  |
| 16-17 | ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С -.../1500  | 1410 / 1420 | к входу                                   | 63  | 75  | 80   | 79   | 76   | 71   | 65       | 84  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 65  | 77  | 82   | 81   | 78   | 73   | 67       | 86  |
| 18-19 | ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С -.../1000  | 920 / 940   | к входу                                   | 57  | 68  | 72   | 71   | 68   | 64   | 57       | 77  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 59  | 70  | 74   | 73   | 70   | 66   | 59       | 79  |
| 20-21 | ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С -.../1500  | 1410 / 1430 | к входу                                   | 66  | 78  | 83   | 82   | 79   | 74   | 68       | 87  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 68  | 80  | 85   | 84   | 81   | 76   | 70       | 89  |
| 22    | ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С -1,5/750   | 730         | к входу                                   | 54  | 64  | 68   | 67   | 64   | 59   | 53       | 73  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 56  | 66  | 70   | 69   | 66   | 61   | 55       | 75  |
| 23-24 | ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С -.../1000  | 940 / 950   | к входу                                   | 61  | 71  | 76   | 75   | 72   | 67   | 61       | 80  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 63  | 73  | 78   | 77   | 74   | 69   | 63       | 82  |
| 25-26 | ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С -.../1500  | 1435 / 1455 | к входу                                   | 70  | 82  | 87   | 86   | 83   | 78   | 72       | 91  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 72  | 84  | 89   | 88   | 85   | 80   | 74       | 93  |
| 27-28 | ВКР-8-В-2ч/600(400)°С -.../1000    | 950         | к входу                                   | 64  | 75  | 80   | 79   | 75   | 71   | 64       | 84  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 66  | 77  | 82   | 81   | 77   | 73   | 66       | 86  |
| 29-32 | ВКР-8-В-2ч/600(400)°С -.../1500    | 1435 / 1460 | к входу                                   | 74  | 85  | 90   | 90   | 87   | 82   | 75       | 95  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 76  | 87  | 92   | 92   | 89   | 84   | 77       | 97  |
| 33-35 | ВКР-9-В-2ч/600(400)°С -.../750     | 710         | к входу                                   | 61  | 71  | 76   | 74   | 71   | 67   | 60       | 80  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 63  | 73  | 78   | 76   | 73   | 69   | 62       | 82  |
| 36    | ВКР-9-В-2ч/600(400)°С -7,5/1000    | 960         | к входу                                   | 68  | 79  | 83   | 82   | 79   | 74   | 68       | 88  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 70  | 81  | 85   | 84   | 81   | 76   | 70       | 90  |
| 37    | ВКР-9-В-2ч/600(400)°С -.../1500    | 1460        | к входу                                   | 77  | 89  | 94   | 93   | 90   | 85   | 79       | 98  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 79  | 91  | 96   | 95   | 92   | 87   | 81       | 100 |
| 38-39 | ВКР-10-В-2ч/600(400)°С -.../750    | 710 / 730   | к входу                                   | 65  | 75  | 79   | 78   | 75   | 70   | 64       | 84  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 67  | 77  | 81   | 80   | 77   | 72   | 66       | 86  |
| 40-42 | ВКР-10-В-2ч/600(400)°С -.../1000   | 970         | к входу                                   | 71  | 82  | 87   | 86   | 83   | 78   | 71       | 91  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 73  | 84  | 89   | 88   | 85   | 80   | 73       | 93  |
| 43-44 | ВКР-11-В-2ч/600(400)°С -.../750    | 730         | к входу                                   | 69  | 79  | 84   | 82   | 79   | 75   | 68       | 88  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 71  | 81  | 86   | 84   | 81   | 77   | 70       | 90  |
| 45-47 | ВКР-11-В-2ч/600(400)°С -.../1000   | 970         | к входу                                   | 75  | 86  | 91   | 90   | 87   | 82   | 75       | 95  |
|       |                                    |             | к окруж                                   | 77  | 88  | 93   | 92   | 89   | 84   | 77       | 97  |

Структура обозначения при заказе





### Стандарты и сертификаты:

- сертификат соответствия.

### Область применения:

- Вентилятор во взрывозащищенном исполнении предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, группы T1...T4 (классификацию - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

### Исполнения:

- ВКР...-В.....взрывозащищенный;
- ВКР...-В/К.....взрывозащищенный, коррозионностойкий;
- ВКР...-В/ДУ.....взрывозащищенный, режим ДУ;
- ВКР...-В/К/ДУ.....взрывозащищенный, коррозионностойкий, режим ДУ.

### Предел огнестойкости:

- t = 400°C .....2 часа, не менее (120 мин)
- t = 600°C .....2 часа, не менее (120 мин)

### Вид взрывозащиты клапана:

- Взрывобезопасность вентилятора.....II GbсT4
- Электродвигатель вентилятора взрывозащищенного исполнения, с видом взрывозащиты "d".....взрывонепроницаемая оболочка.

### Условия эксплуатации:

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

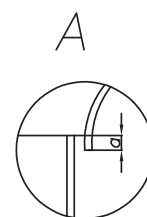
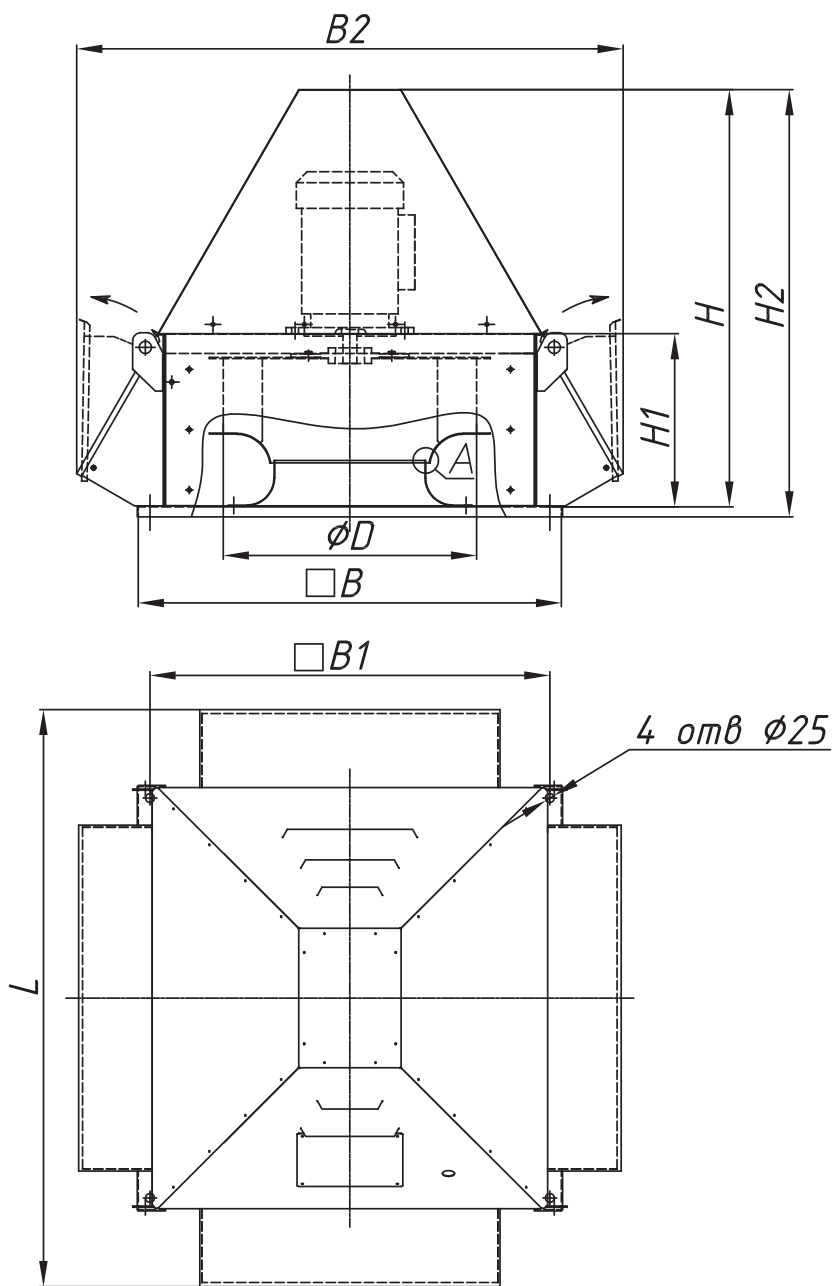
Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.

Вентилятор взрывозащищенного исполнения соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012 и СП 7.13130.2013.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У1  
 Предельные рабочие температуры  
 окружающего воздуха.....- 45°C / + 40°C  
 Верхнее значение  
 относительной влажности.....80% при 25°C





**Габаритные размеры вентиляторов ВКР-Ф**

| П/П № | Тип Вентилятора                       | Масса, кг | D, мм | L, мм | B, мм | B1, мм | B2, мм | H, мм | H1, мм | H2, мм |
|-------|---------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 1     | ВКР-3,5-Ф-...-0,25/1500               | 66,9      | 361   | 1040  | 726   | 660    | 935    | 707   | 211    | 725    |
| 2     | ВКР-3,5-Ф-...-1,5/3000                | 76,8      | 361   | 1040  | 726   | 660    | 935    | 707   | 211    | 725    |
| 3     | ВКР-3,5-Ф-...-2,2/3000                | 78,9      | 361   | 1040  | 726   | 660    | 935    | 707   | 211    | 725    |
| 4     | ВКР-4-Ф-...-0,37/1500                 | 71,2      | 406   | 1040  | 726   | 660    | 935    | 735   | 238    | 753    |
| 5     | ВКР-4-Ф-...-0,55/1500                 | 75,7      | 406   | 1040  | 726   | 660    | 935    | 735   | 238    | 753    |
| 6     | ВКР-4-Ф-...-3,0/3000                  | 94,3      | 406   | 1040  | 726   | 660    | 935    | 735   | 238    | 753    |
| 7     | ВКР-4-Ф-...-4,0/3000                  | 99,7      | 406   | 1040  | 726   | 660    | 935    | 735   | 238    | 753    |
| 8     | ВКР-4,5-Ф-...-0,75/1500               | 99,6      | 458   | 1255  | 874   | 810    | 1150   | 863   | 268    | 880    |
| 9     | ВКР-4,5-Ф-...-1,1/1500                | 102,8     | 458   | 1255  | 874   | 810    | 1150   | 863   | 268    | 880    |
| 10    | ВКР-4,5-Ф-...-5,5/3000                | 127,7     | 458   | 1255  | 874   | 810    | 1150   | 863   | 268    | 880    |
| 11    | ВКР-4,5-Ф-...-7,5/3000                | 149,3     | 458   | 1255  | 874   | 810    | 1150   | 863   | 268    | 880    |
| 12    | ВКР-5-Ф-...-1,1/1500                  | 109,2     | 515   | 1255  | 874   | 810    | 1150   | 897   | 301    | 915    |
| 13    | ВКР-5-Ф-...-1,5/1500                  | 111,4     | 515   | 1255  | 874   | 810    | 1150   | 897   | 301    | 915    |
| 14    | ВКР-5,6-Ф-...-0,55/1000               | 113,6     | 572   | 1255  | 874   | 810    | 1150   | 930   | 333    | 947    |
| 15    | ВКР-5,6-Ф-...-0,75/1000               | 116,9     | 572   | 1255  | 874   | 810    | 1150   | 930   | 333    | 947    |
| 16    | ВКР-5,6-Ф-...-2,2/1500                | 129       | 572   | 1255  | 874   | 810    | 1150   | 930   | 333    | 947    |
| 17    | ВКР-5,6-Ф-...-3,0/1500                | 133,3     | 572   | 1255  | 874   | 810    | 1150   | 930   | 333    | 947    |
| 18    | ВКР-6,3-Ф-...-1,1/1000                | 143,1     | 641   | 1255  | 874   | 810    | 1150   | 970   | 373    | 987    |
| 19    | ВКР-6,3-Ф-...-1,5/1000                | 153,1     | 641   | 1255  | 874   | 810    | 1150   | 970   | 373    | 987    |
| 20    | ВКР-6,3-Ф-...-4,0/1500                | 161,6     | 641   | 1255  | 874   | 810    | 1150   | 970   | 373    | 987    |
| 21    | ВКР-6,3-Ф-...-5,5/1500                | 185,3     | 641   | 1255  | 874   | 810    | 1150   | 970   | 373    | 987    |
| 22    | ВКР-7,1-Ф-...-1,5/750                 | 221,3     | 721   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1205  | 419    | 1245   |
| 23    | ВКР-7,1-Ф-...-2,2/1000                | 224,5     | 721   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1205  | 419    | 1245   |
| 24    | ВКР-7,1-Ф-...-3,0/1000                | 245,1     | 721   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1205  | 419    | 1245   |
| 25    | ВКР-7,1-Ф-...-7,5/1500                | 261,7     | 721   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1205  | 419    | 1245   |
| 26    | ВКР-7,1-Ф-...-11,0/1500               | 270,2     | 721   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1205  | 419    | 1245   |
| 27    | ВКР-8-Ф-...-4,0/1000                  | 280,5     | 813   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1255  | 472    | 1300   |
| 28    | ВКР-8-Ф-...-5,5/1000                  | 297,2     | 813   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1255  | 472    | 1300   |
| 29    | ВКР-8-Ф-...-15,0/1500                 | 372,1     | 813   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1255  | 472    | 1300   |
| 30    | ВКР-8-Ф-...-18,5/1500                 | 390,3     | 813   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1255  | 472    | 1300   |
| 31    | ВКР-8-Ф-...-11,0/1500 (D=0,9Dном.)    | 270,2     | 721   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1205  | 419    | 1245   |
| 32    | ВКР-9-Ф-...-3,0/750                   | 308,2     | 916   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1335  | 534    | 1360   |
| 33    | ВКР-9-Ф-...-4,0/750                   | 339,9     | 916   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1335  | 534    | 1360   |
| 34    | ВКР-9-Ф-...-5,5/750                   | 357       | 916   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1335  | 534    | 1360   |
| 35    | ВКР-9-Ф-...-7,5/1000                  | 330,3     | 916   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1335  | 534    | 1360   |
| 36    | ВКР-9-Ф-...-30,0/1500                 | 499,5     | 916   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1335  | 534    | 1360   |
| 37    | ВКР-9-Ф-...-22,0/1500 (D=0,9Dном.)    | 380       | 813   | 1750  | 1159  | 1095   | 1645   | 1255  | 472    | 1300   |
| 38    | ВКР-10-Ф-...-5,5/750                  | 483,8     | 1030  | 2095  | 1359  | 1285   | 1995   | 1572  | 599    | 1615   |
| 39    | ВКР-10-Ф-...-7,5/750                  | 527,9     | 1030  | 2095  | 1359  | 1285   | 1995   | 1572  | 599    | 1615   |
| 40    | ВКР-10-Ф-...-18,0/1000                | 576       | 1030  | 2095  | 1359  | 1285   | 1995   | 1572  | 599    | 1615   |
| 41    | ВКР-10,0-Ф-...-11,0/1000 (D=0,9Dном.) | 507,1     | 916   | 2095  | 1359  | 1285   | 1995   | 1507  | 534    | 1535   |
| 42    | ВКР-11-Ф-...-11,0/750                 | 699       | 1145  | 2095  | 1359  | 1285   | 1995   | 1735  | 747    | 1763   |
| 43    | ВКР-11-Ф-...-15,0/750                 | 734,1     | 1145  | 2095  | 1359  | 1285   | 1995   | 1735  | 747    | 1763   |
| 44    | ВКР-11-Ф-...-30,0/1000                | 810,3     | 1145  | 2095  | 1359  | 1285   | 1995   | 1735  | 747    | 1763   |
| 45    | ВКР-11,0-Ф-...-18,5/1000 (D=0,9Dном.) | 575,7     | 1030  | 2095  | 1359  | 1285   | 1995   | 1587  | 599    | 1615   |

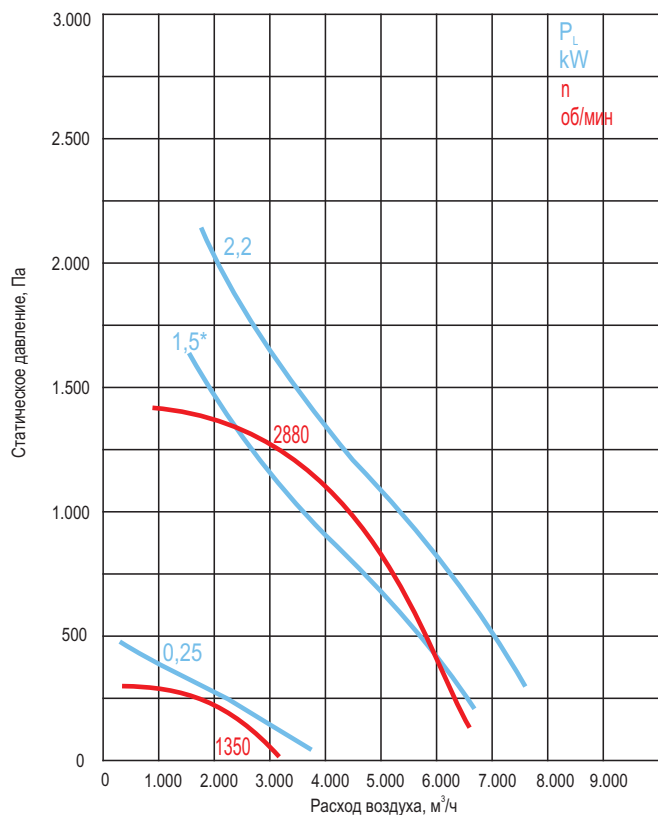


**Аэродинамические характеристики**  
Характеристики даны при нормальных атмосферных условиях (t=20°C)

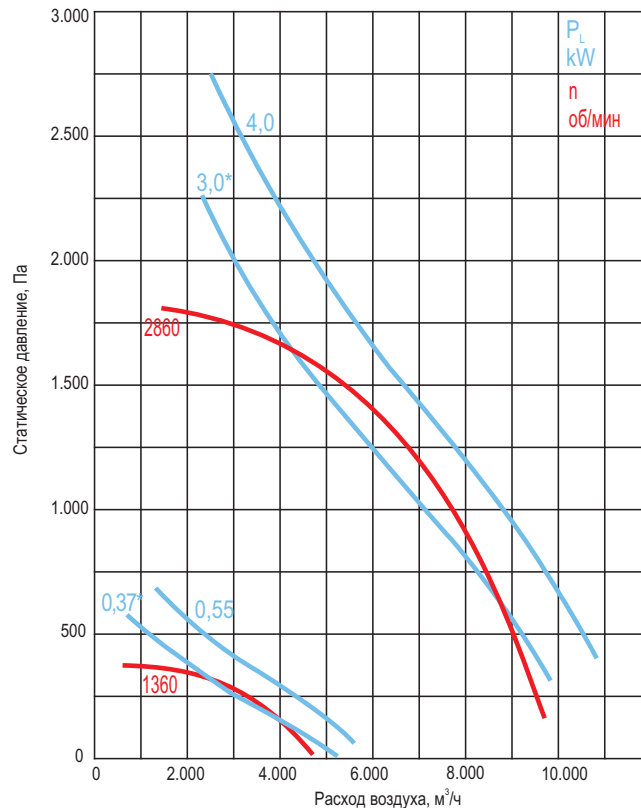
| П/П № | Тип вентилятора               | Тип электродвигателя  | n, об/мин | N, кВт | Q, м3/ч       | Psv, Па    |
|-------|-------------------------------|-----------------------|-----------|--------|---------------|------------|
| 1     | ВКР-3,5-Ф-0,25/1500           | АИР3А/ АИМ63А         | 1350      | 0,25   | 400...3100    | 100...400  |
| 2     | ВКР-3,5-Ф-1,5/3000            | АИР0А/ АИМ80А         | 2880      | 1,5    | 950...6900    | 300...1500 |
| 3     | ВКР-3,5-Ф-2,2/3000            | АИР 80В/ АИМ80В       | 2860      | 2,2    | 950...6900    | 300...1500 |
| 4     | ВКР-4-Ф-0,37/1500             | АИР 63В/ АИМ63В       | 1320      | 0,37   | 200...4150    | 100...450  |
| 5     | ВКР-4-Ф-0,55/1500             | АИР 71А/ АИМ71А       | 1360      | 0,55   | 200...4150    | 100...450  |
| 6     | ВКР-4-Ф-3,0/3000              | АИР 90L2/ АИМ90L2     | 2860      | 3,0    | 750...9800    | 300...1950 |
| 7     | ВКР-4-Ф-4,0/3000              | АИР 100S2/ АИМ100S2   | 2850      | 4,0    | 750...9800    | 300...1950 |
| 8     | ВКР-4,5-Ф-0,75/1500           | АИР 71В/ АИМ71В       | 1350      | 0,75   | 900...6500    | 150...600  |
| 9     | ВКР-4,5-Ф-1,1/1500            | АИР 80А/ АИМ80А       | 1420      | 1,1    | 900...6500    | 150...600  |
| 10    | ВКР-4,5-Ф-5,5/3000            | АИР 100L2/ АИМ100Ь2   | 2850      | 5,5    | 1900...14100  | 450...2500 |
| 11    | ВКР-4,5-Ф-7,5/3000            | АИР 112А/ АИМ112А     | 2895      | 7,5    | 1900...14100  | 450...2500 |
| 12    | ВКР-5-Ф-1,1/1500              | АИР 80А4/ АИМ80А4     | 1420      | 1,1    | 1400...9800   | 100...700  |
| 13    | ВКР-5-Ф-1,5/1500              | АИР 80В/ АИМ80В       | 1410      | 1,5    | 1400...9800   | 100...700  |
| 14    | ВКР-5,6-Ф-0,55/1000           | АИР 71В/ АИМ71В       | 920       | 0,55   | 1000...8000   | 100...450  |
| 15    | ВКР-5,6-Ф-0,75/1000           | АИР 80А/ АИМ80А       | 920       | 0,75   | 1000...8000   | 100...450  |
| 16    | ВКР-5,6-Ф-2,2/1500            | АИР 90L4/ АИМ90L4     | 1420      | 2,2    | 2000...13000  | 200...950  |
| 17    | ВКР-5,6-Ф-3,0/1500            | АИР 100S4/ АИМ100S4   | 1410      | 3,0    | 2000...13000  | 200...950  |
| 18    | ВКР-6,3-Ф-1,1/1000            | АИР 80В/ АИМ80В       | 920       | 1,1    | 2000...13000  | 100...500  |
| 19    | ВКР-6,3-Ф-1,5/1000            | АИР 90L6/ АИМ90L6     | 940       | 1,5    | 2000...13000  | 100...500  |
| 20    | ВКР-6,3-Ф-4,0/1500            | АИР 100L4/ АИМ100Ь4   | 1410      | 4,0    | 3000...18000  | 200...1200 |
| 21    | ВКР-6,3-Ф-5,5/1500            | АИР 112М4/ АИМ112М4   | 1430      | 5,5    | 3000...18000  | 200...1200 |
| 22    | ВКР-7,1-Ф-1,5/750             | АИР 100L8/ АИМ100Ь8   | 700       | 1,5    | 2000...14000  | 100...200  |
| 23    | ВКР-7,1-Ф-2,2/1000            | АИР 100L6/ АИМ100Ь6   | 940       | 2,2    | 2000...17000  | 100...650  |
| 24    | ВКР-7,1-Ф-3,0/1000            | А 112МА/ ВА112МА      | 950       | 3,0    | 2000...17000  | 100...650  |
| 25    | ВКР-7,1-Ф-7,5/1500            | А132S4/ ВА132S4       | 1455      | 7,5    | 4000...27000  | 300...1500 |
| 26    | ВКР-7,1-Ф-11,0/1500           | А132M4/ ВА132M4       | 1435      | 11,0   | 4000...27000  | 300...1500 |
| 27    | ВКР-8-Ф-4,0/1000              | АИР 112МВ6/ АИМ112МВ6 | 950       | 4,0    | 4000...26000  | 200...800  |
| 28    | ВКР-8-Ф-5,5/1000              | А132S6/ ВА132S6       | 950       | 5,5    | 4000...26000  | 200...800  |
| 29    | ВКР-8-Ф-15,0/1500             | А160S4/ ВА160S4       | 1460      | 15,0   | 5000...39000  | 300...2000 |
| 30    | ВКР-8-Ф-18,5/1500             | А160M/ ВА160M         | 1460      | 18,5   | 5000...39000  | 300...2000 |
| 31    | ВКР-8-Ф-11,0/1500(D=0,9Dном)  | А132M4/ ВА132M4       | 1435      | 11,0   | 4000...27000  | 300...1500 |
| 32    | ВКР-9-Ф-3,0/750               | А112МВ8/ ВА112МВ8     | 710       | 3,0    | 4000...27000  | 100...600  |
| 33    | ВКР-9-Ф-4,0/750               | А132S8/ ВА132S8       | 710       | 4,0    | 4000...27000  | 100...600  |
| 34    | ВКР-9-Ф-5,5/750               | А132M8/ ВА132M8       | 710       | 5,5    | 4000...27000  | 200...1100 |
| 35    | ВКР-9-Ф-7,5/1000              | А132M/ ВА132M         | 960       | 7,5    | 5000...37000  | 200...1100 |
| 36    | ВКР-9-Ф-30,0/1500             | А180M4/ ВА180M4       | 1460      | 30,0   | 8000...57000  | 400...2500 |
| 37    | ВКР-9-Ф-22,0/1500(D=0,9Dном)  | А 180S4/ ВА 180S4     | 1460      | 15,0   | 5000...39000  | 300...2000 |
| 38    | ВКР-10-Ф-5,5/750              | А132M8/ ВА132M8       | 710       | 5,5    | 5000...40000  | 100...700  |
| 39    | ВКР-10-Ф-5,5/750              | А160S8/ ВА160S8       | 730       | 7,5    | 5000...40000  | 200...1400 |
| 40    | ВКР-10-Ф-18,5/1000            | А180M/ ВА180M         | 970       | 15,0   | 8000...53000  | 200...1400 |
| 41    | ВКР-10-Ф-11,0/1000(0=0,90ном) | А160S6/ ВА160S6       | 970       | 11,0   | 5000...37000  | 200...1100 |
| 42    | ВКР-11-Ф-11,0/750             | А160M/ ВА160M         | 730       | 11,0   | 9000...68000  | 200...1000 |
| 43    | ВКР-11-Ф-15,0/750             | А180M/ ВА180M         | 730       | 15,0   | 9000...68000  | 200...1000 |
| 44    | ВКР-11-Ф-30,0/1000            | А200L6/ ВА200Ь6       | 970       | 30,0   | 12000...93000 | 300...1700 |
| 45    | ВКР-11-Ф-18,5/1000(й=0,90ном) | А180M6/ ВА180M6       | 970       | 18,5   | 7000...53000  | 200...1450 |

### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-Ф

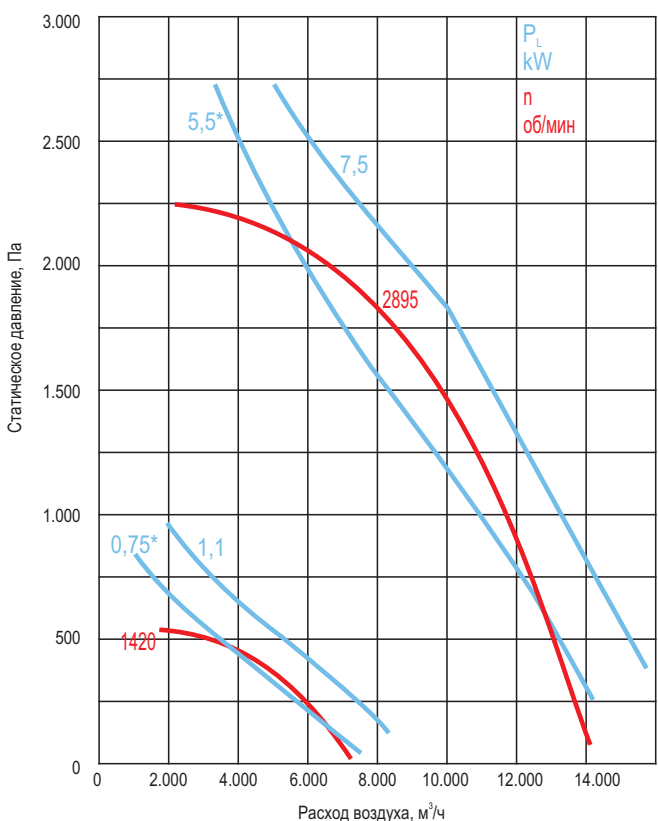
**ВКР-3,5-Ф-...**



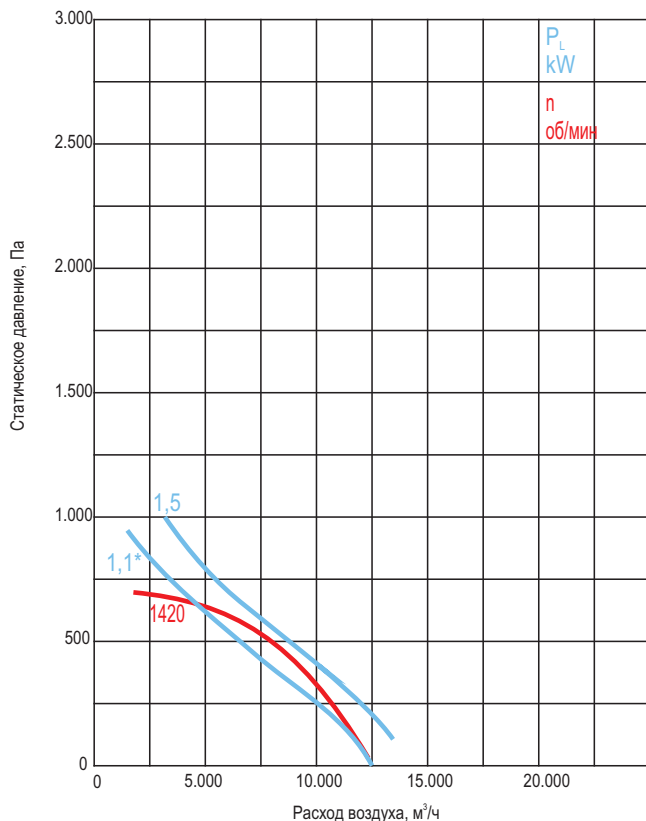
**ВКР-4-Ф-...**



**ВКР-4,5-Ф-...**



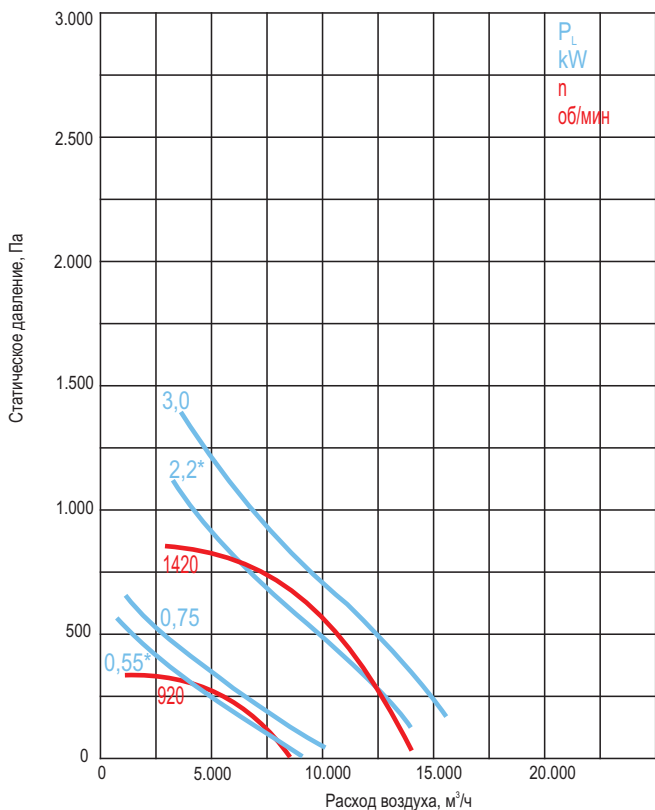
**ВКР-5-Ф-...**



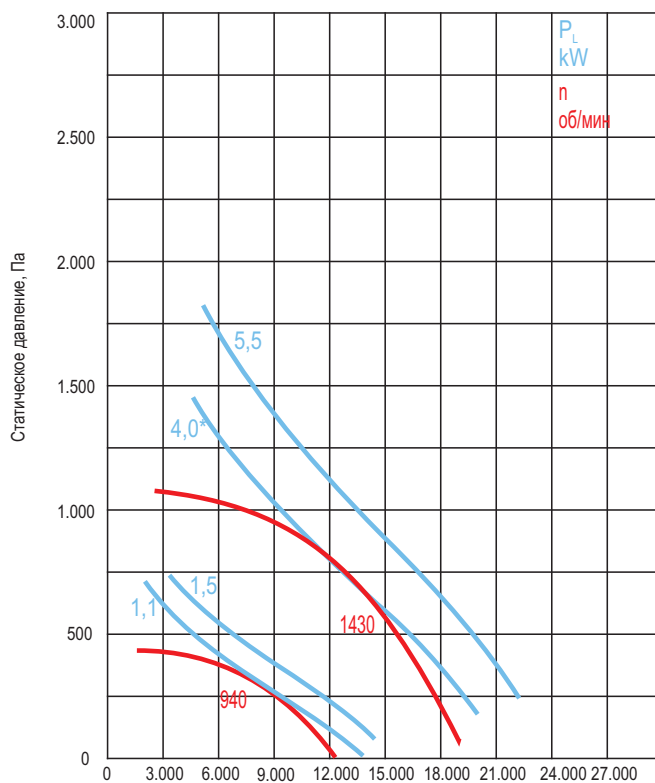


Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-Ф

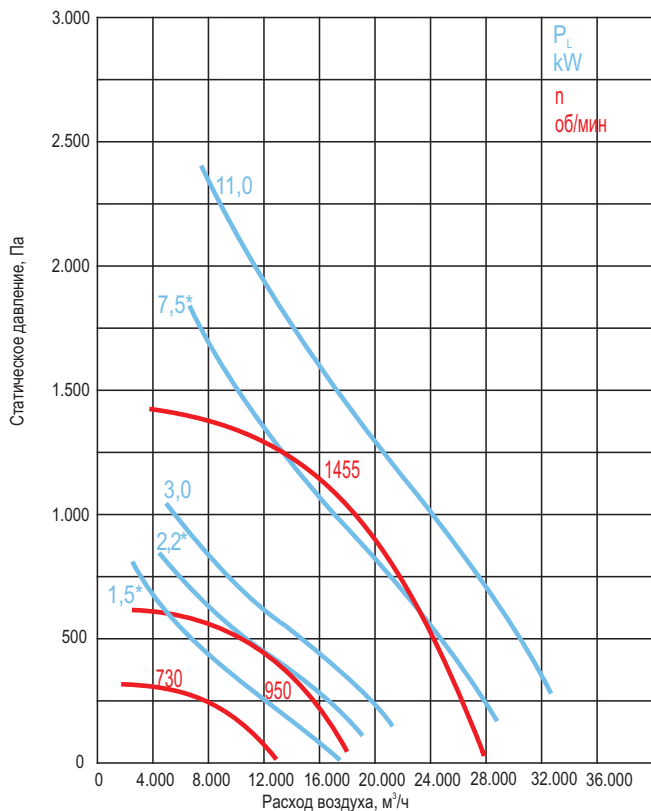
ВКР-5,6-Ф-...



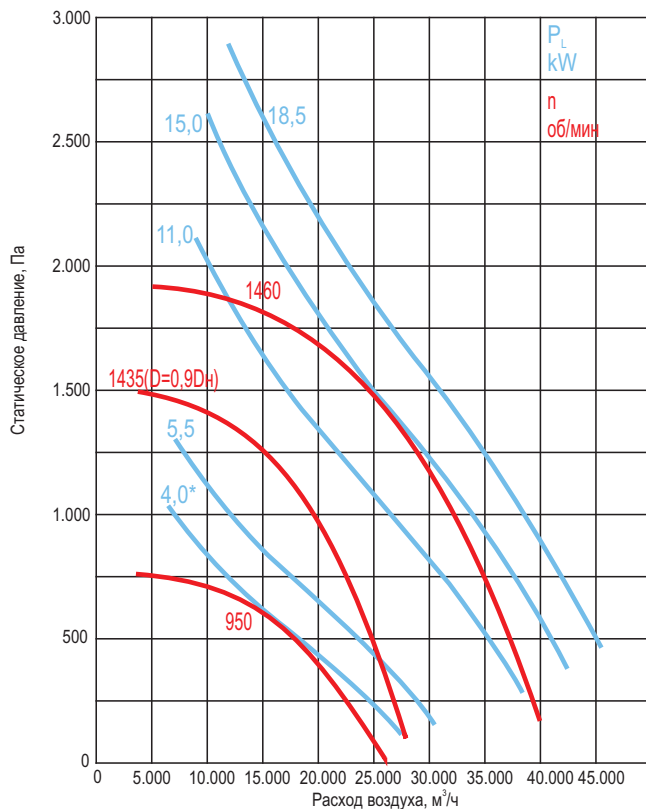
ВКР-6,3-Ф-...



ВКР-7,1-Ф-...

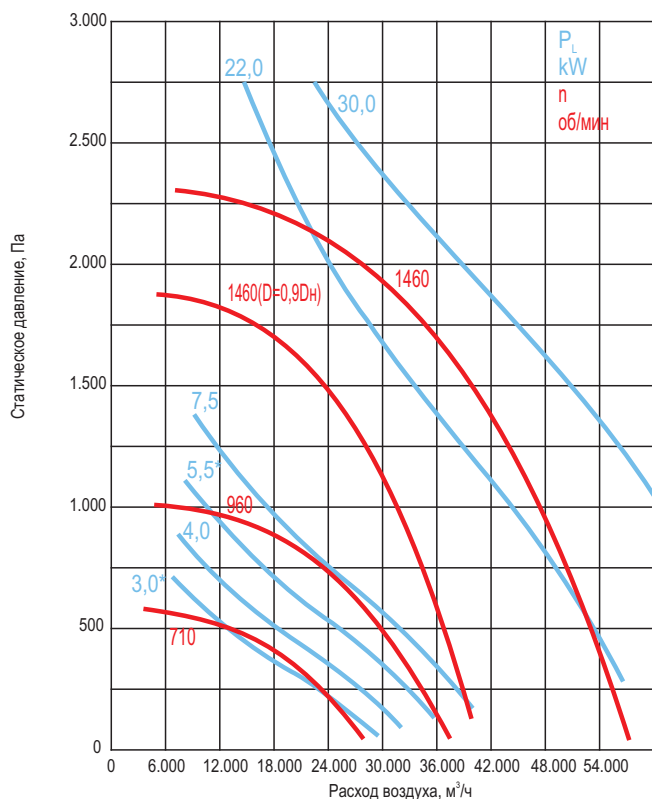


ВКР-8-Ф-...

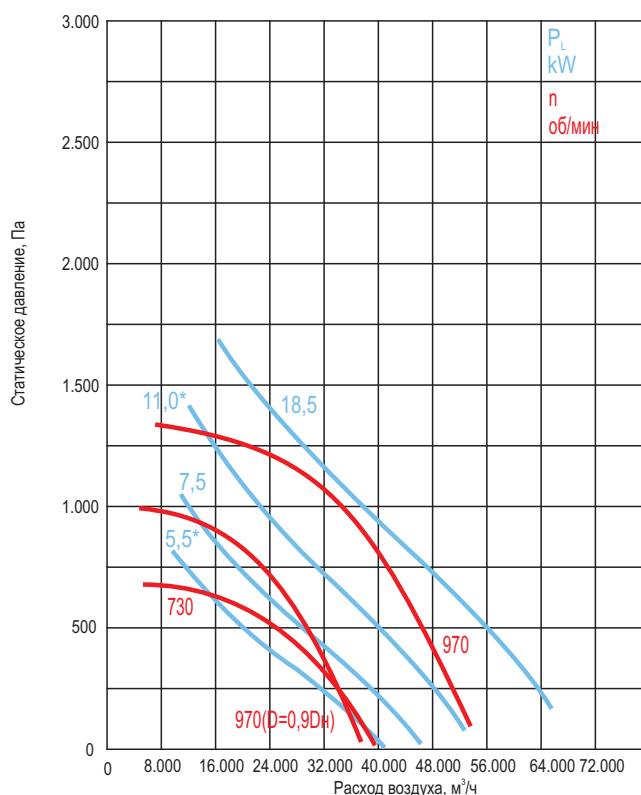


### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-Ф

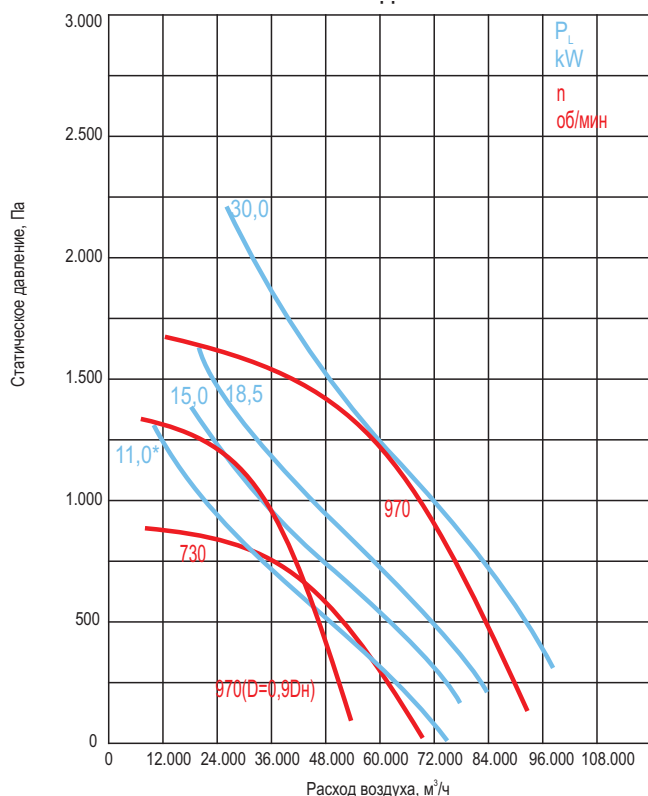
**ВКР-9-Ф-...**



**ВКР-10-Ф-...**



**ВКР-11-Ф-...**



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха  $\rho=1,2$  кг/м<sup>3</sup>;
- температура воздуха  $t=20$ °C;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

\* при эксплуатации указанных вентиляторов возможно превышение значения номинальной силы тока.

В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять только для кратковременной работы в режиме дымоудаления с контролем значения силы тока, при подборе вентилятора учитывать расположение рабочей точки относительно «линии мощности» на графике.

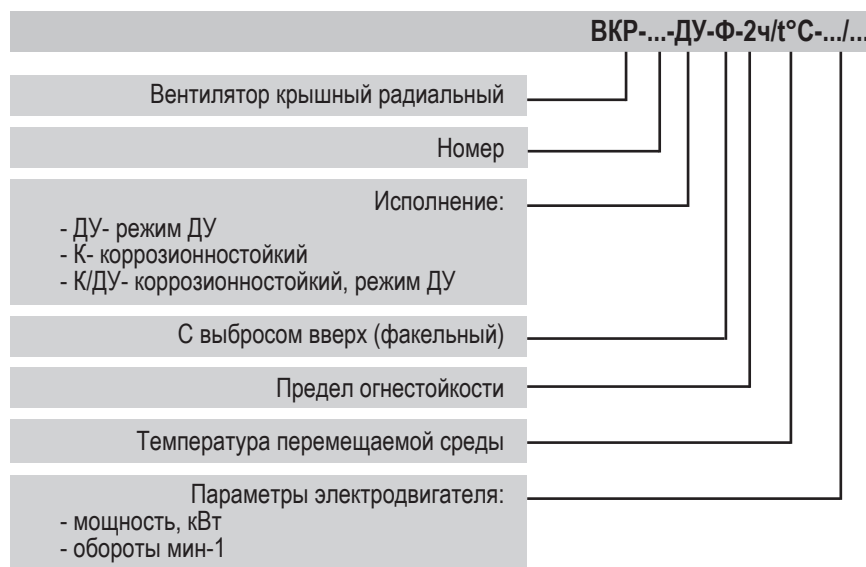
Возможна эксплуатация в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя.

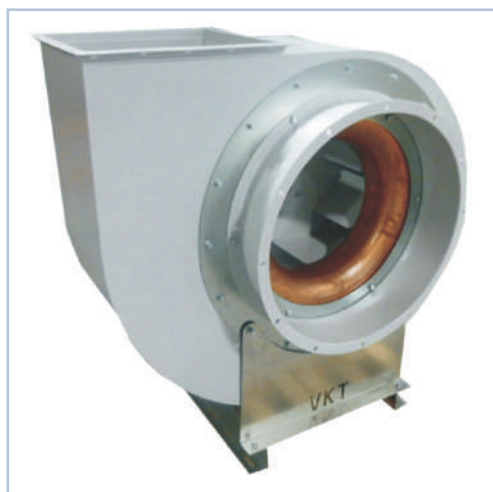


Акустические характеристики

| П/П № | Тип вентилятора          | п, об/мин | Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |     |      |      |      |      | LpA, дБА |
|-------|--------------------------|-----------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
|       |                          |           |   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |          |
| 1     | ВКР-3,5-ДУ-Ф-0,25/1500   | 1350      | к входу                                   | 49  | 60  | 65  | 65   | 62   | 57   | 50   | 70       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 51  | 62  | 67  | 67   | 64   | 89   | 52   | 72       |
| 2-3   | ВКР-3,5-ДУ-Ф.../3000     | 2860      | к входу                                   | 65  | 77  | 84  | 84   | 81   | 76   | 70   | 88       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 67  | 79  | 86  | 86   | 83   | 78   | 72   | 90       |
| 4-5   | ВКР-4-ДУ-Ф.../1500       | 1320      | к входу                                   | 53  | 64  | 69  | 68   | 65   | 60   | 54   | 73       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 55  | 66  | 71  | 70   | 67   | 62   | 56   | 75       |
| 6-7   | ВКР-4-ДУ-Ф.../3000       | 2850      | к входу                                   | 68  | 81  | 87  | 87   | 84   | 80   | 73   | 92       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 70  | 83  | 89  | 89   | 86   | 82   | 75   | 94       |
| 8-9   | ВКР-4,5-ДУ-Ф.../1500     | 1350      | к входу                                   | 57  | 68  | 74  | 73   | 70   | 65   | 58   | 78       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 59  | 70  | 76  | 75   | 72   | 67   | 60   | 80       |
| 10-11 | ВКР-4,5-ДУ-Ф.../3000     | 2850      | к входу                                   | 72  | 84  | 91  | 91   | 88   | 83   | 77   | 95       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 74  | 86  | 93  | 93   | 90   | 85   | 79   | 97       |
| 12-13 | ВКР-5-ДУ-Ф.../1500       | 1420      | к входу                                   | 60  | 72  | 77  | 76   | 73   | 68   | 62   | 81       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 62  | 74  | 79  | 78   | 75   | 70   | 64   | 83       |
| 14-15 | ВКР-5,6-ДУ-Ф...-/1000    | 920       | к входу                                   | 54  | 64  | 69  | 68   | 65   | 60   | 54   | 73       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 56  | 66  | 71  | 70   | 67   | 62   | 56   | 75       |
| 16-17 | ВКР-5,6-ДУ-Ф...-/1500    | 1410      | к входу                                   | 63  | 75  | 80  | 79   | 76   | 71   | 65   | 84       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 65  | 77  | 82  | 81   | 78   | 73   | 67   | 86       |
| 18-19 | ВКР-6,3-ДУ-Ф...-/1000    | 920       | к входу                                   | 57  | 68  | 72  | 71   | 68   | 64   | 57   | 77       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 59  | 70  | 74  | 73   | 70   | 66   | 59   | 79       |
| 20-21 | ВКР-6,3-ДУ-Ф...-/1500    | 1410      | к входу                                   | 66  | 78  | 83  | 82   | 79   | 74   | 68   | 87       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 68  | 80  | 85  | 84   | 81   | 76   | 70   | 89       |
| 22    | ВКР-7,1-ДУ-Ф...-/1,5/750 | 730       | к входу                                   | 54  | 64  | 68  | 67   | 64   | 59   | 53   | 73       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 56  | 66  | 70  | 69   | 66   | 61   | 55   | 75       |
| 23-24 | ВКР-7,1-ДУ-Ф...-/1000    | 940       | к входу                                   | 61  | 71  | 76  | 75   | 72   | 67   | 61   | 80       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 63  | 73  | 78  | 77   | 74   | 69   | 63   | 82       |
| 25-26 | ВКР-7,1-ДУ-Ф...-/1500    | 1435      | к входу                                   | 70  | 82  | 87  | 86   | 83   | 78   | 72   | 91       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 72  | 84  | 89  | 88   | 85   | 80   | 74   | 93       |
| 27-28 | ВКР-8-ДУ-Ф...-/1000      | 950       | к входу                                   | 64  | 75  | 80  | 79   | 75   | 71   | 64   | 84       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 66  | 77  | 82  | 81   | 77   | 73   | 66   | 86       |
| 29-32 | ВКР-8-ДУ-Ф...-/1500      | 1435      | к входу                                   | 74  | 85  | 90  | 90   | 87   | 82   | 75   | 95       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 76  | 87  | 92  | 92   | 89   | 84   | 77   | 97       |
| 33-35 | ВКР-9-ДУ-Ф...-/750       | 710       | к входу                                   | 61  | 71  | 76  | 74   | 71   | 67   | 60   | 80       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 63  | 73  | 78  | 76   | 73   | 69   | 62   | 82       |
| 36    | ВКР-9-ДУ-Ф...-/7,5/1000  | 960       | к входу                                   | 68  | 79  | 83  | 82   | 79   | 74   | 68   | 88       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 70  | 81  | 85  | 84   | 81   | 76   | 70   | 90       |
| 37    | ВКР-9-ДУ-Ф...-/1500      | 1460      | к входу                                   | 77  | 89  | 94  | 93   | 90   | 85   | 79   | 98       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 79  | 91  | 96  | 95   | 92   | 87   | 81   | 100      |
| 38-39 | ВКР-10-ДУ-Ф...-/750      | 710       | к входу                                   | 65  | 75  | 79  | 78   | 75   | 70   | 64   | 84       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 67  | 77  | 81  | 80   | 77   | 72   | 66   | 86       |
| 40-42 | ВКР-10-ДУ-Ф...-/1000     | 970       | к входу                                   | 71  | 82  | 87  | 86   | 83   | 78   | 71   | 91       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 73  | 84  | 89  | 88   | 85   | 80   | 73   | 93       |
| 43-44 | ВКР-11-ДУ-Ф...-/750      | 730       | к входу                                   | 69  | 79  | 84  | 82   | 79   | 75   | 68   | 88       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 71  | 81  | 86  | 84   | 81   | 77   | 70   | 90       |
| 45-47 | ВКР-11-ДУ-Ф...-/1000     | 970       | к входу                                   | 75  | 86  | 91  | 90   | 87   | 82   | 75   | 95       |
|       |                          |           | к окруж                                   | 77  | 88  | 93  | 92   | 89   | 84   | 77   | 97       |

Структура обозначения при заказе





Вентилятор радиальный дымоудаления ВР 80-75

### Стандарты и сертификаты:

- сертификат соответствия

### Область применения:

- Вентилятор исполнения ДУ предназначен для применения в системах вытяжной, противодымной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений.
- Вентилятор во взрывозащищенном исполнении предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, группы T1...T4 (классификацию - см. ГОСТ 30852-9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2011. При защите электродвигателя от атмосферных воздействий и солнечного излучения допускается использование вентилятора в условиях умеренного, холодного и тропического климата (в соответствии с климатическим исполнением электродвигателя) по 1-й категории размещения.

### Исполнения:

- -ВР...-В - взрывозащищенный (вентиляторы ВР 80-75, ВР 280-46 в исполнении 1);
- -ВР...-В/К - взрывозащищенный, коррозионностойкий (вентиляторы ВР 80-75, ВР 280-46 в исполнении 1);
- -ВР...-В/ДУ - взрывозащищенный, режим дымоудаления (только для ВР 80-75);
- -ВР...-В/К/ДУ - взрывозащищенный, коррозионностойкий, режим дымоудаления (только для ВР 80-75). Возможно изготовление вентилятора ВР 80-75 во взрывозащищенном исполнении (см. каталог VKT на взрывозащищенное оборудование).

### Предел огнестойкости:

- t = 400°C .....2 часа, не менее (120 мин)
- t = 600°C .....2 часа, не менее (120 мин)

### Условия эксплуатации:

**Перемещаемая среда вентилятора взрывозащищенного исполнения не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей пыли и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м<sup>3</sup>.**

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У2
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха.....+ 40°C / - 45°C
- Верхнее значение относительной влажности.....80% при 25°C

### Требования к монтажу:

Вентилятор устанавливается в вентиляционных камерах зданий и сооружений вне обслуживаемых помещений и за пределами зон постоянного пребывания людей.

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

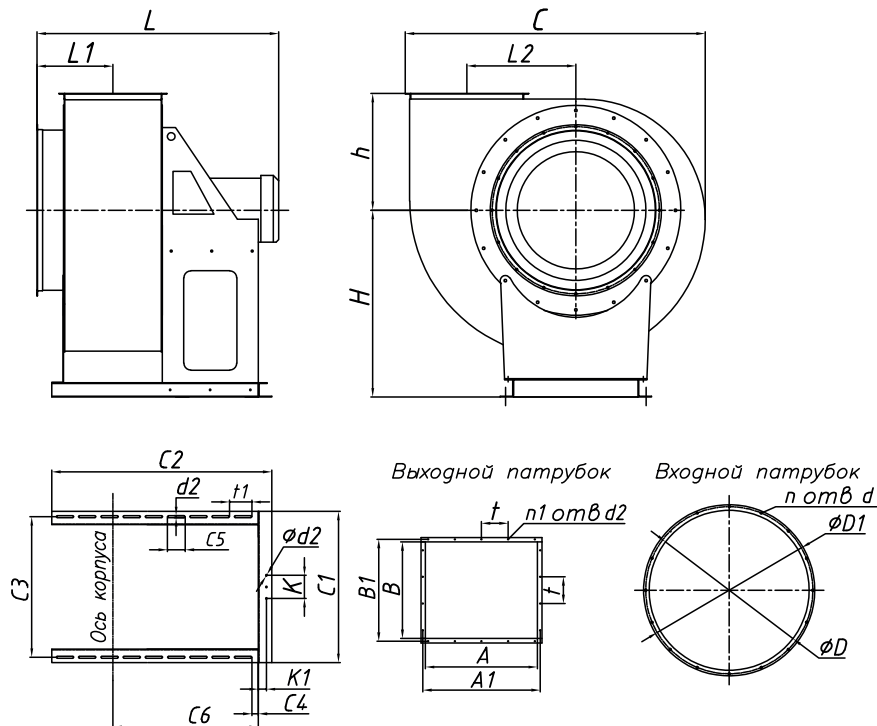
Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013 и СП 60.13330.2012.



Чертеж и размер Вентиляторов ВР 80-75

Размеры в мм

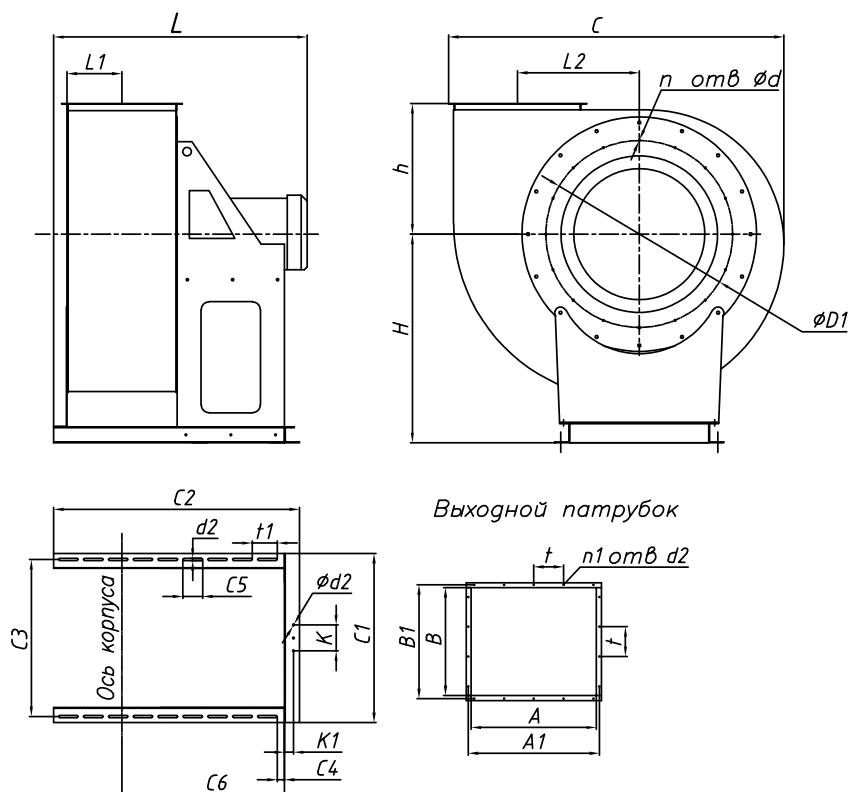
ВР 80-75-2,2...3,15-ДУ



Обозначения на схеме:

H – расстояние от опорной поверхности до оси входного патрубка;  
 h – расстояние от оси входного патрубка до плоскости выходного патрубка;  
 L1 – расстояние от оси корпуса до входного патрубка;  
 L2 – расстояние от оси двигателя до выходного патрубка;  
 L – длина вентилятора;  
 C – ширина вентилятора;  
 D – диаметр входного патрубка\*;  
 D1 – присоединительный диаметр отверстий входного патрубка\*;  
 A – размер выходного патрубка;  
 A1 – присоединительный размер отверстий выходного патрубка;  
 B – размер выходного патрубка;  
 B1 – присоединительный размер отверстий выходного патрубка;  
 t – шаг отверстий выходного патрубка.

ВР 80-75-3,55...11-ДУ



Обозначения на схеме:

H – расстояние от опорной поверхности до оси входного патрубка;  
 h – расстояние от оси входного патрубка до плоскости выходного патрубка;  
 L1 – расстояние от оси корпуса до входного патрубка;  
 L2 – расстояние от оси двигателя до выходного патрубка;  
 L – длина вентилятора;  
 C – ширина вентилятора;  
 D – диаметр входного патрубка\*;  
 D1 – присоединительный диаметр отверстий входного патрубка\*;  
 A – размер выходного патрубка;  
 A1 – присоединительный размер отверстий выходного патрубка;  
 B – размер выходного патрубка;  
 B1 – присоединительный размер отверстий выходного патрубка;  
 t – шаг отверстий выходного патрубка.



# ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

## РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВР 80-75

Габаритные размеры вентиляторов ВР-80-75-ДУ

| П/П № | Тип вентилятора             | H    | h   | L1  | L2  | L    | C    | D   | D1   | A   | A1  | B   | B1  | t   | n  | d    | n1 | d1    | C1   | C2   | C3  | C4 | C5  | C6   | K   | K1 | t1  | d2 | Масса, кг |
|-------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|----|-------|------|------|-----|----|-----|------|-----|----|-----|----|-----------|
| 1     | ВР 80-75-2,2-...-0,37/2730  | 360  | 185 | 225 | 154 | 534  | 441  | 260 | 290  | 142 | 172 | 154 | 184 | 100 | 8  | 7x10 | 8  | 7x10  | 320  | 419  | 284 | 29 | 80  | 270  | -   | -  | 120 | 9  | 33        |
| 2     | ВР 80-75-2,8-...-0,55/2730  | 360  | 224 | 241 | 191 | 566  | 545  | 315 | 345  | 174 | 204 | 196 | 226 | 100 | 8  | 7x10 | 10 | 7x10  | 340  | 451  | 304 | 21 | 100 | 286  | -   | -  | 130 | 9  | 40        |
| 3     | ВР 80-75-3,15-...-0,25/1350 | 400  | 247 | 251 | 216 | 596  | 607  | 355 | 385  | 194 | 224 | 217 | 247 | 100 | 8  | 7x10 | 10 | 7x10  | 335  | 481  | 295 | 36 | 80  | 306  | -   | -  | 100 | 9  | 44        |
| 4     | ВР 80-75-3,15-...-1,1/2800  | 400  | 247 | 251 | 216 | 596  | 607  | 355 | 385  | 194 | 224 | 217 | 247 | 100 | 8  | 7x10 | 10 | 7x10  | 335  | 481  | 295 | 36 | 80  | 306  | -   | -  | 100 | 9  | 49        |
| 5     | ВР 80-75-3,55-...-0,25/1350 | 460  | 274 | 150 | 239 | 600  | 677  | -   | 385  | 217 | 247 | 248 | 278 | 100 | 8  | M6   | 10 | 7x10  | 350  | 524  | 310 | 24 | 90  | 337  | -   | -  | 110 | 9  | 53        |
| 6     | ВР 80-75-3,55-...-2,2/2860  | 460  | 274 | 150 | 239 | 600  | 677  | -   | 385  | 217 | 247 | 248 | 278 | 100 | 8  | M6   | 10 | 7x10  | 350  | 524  | 310 | 24 | 90  | 337  | -   | -  | 110 | 9  | 60        |
| 7     | ВР 80-75-4-...-0,37/1320    | 500  | 306 | 160 | 273 | 580  | 764  | -   | 430  | 243 | 273 | 280 | 310 | 100 | 10 | M6   | 12 | 7x10  | 400  | 575  | 360 | 30 | 100 | 375  | -   | -  | 125 | 9  | 59        |
| 8     | ВР 80-75-4-...-4/2860       | 500  | 306 | 160 | 273 | 605  | 764  | -   | 430  | 243 | 273 | 280 | 310 | 100 | 10 | M6   | 12 | 7x10  | 400  | 575  | 360 | 30 | 100 | 375  | -   | -  | 125 | 9  | 78        |
| 9     | ВР 80-75-4,5-...-0,75/1320  | 540  | 340 | 185 | 306 | 675  | 855  | -   | 480  | 273 | 303 | 315 | 345 | 100 | 10 | M6   | 14 | 7x10  | 450  | 680  | 410 | 30 | 100 | 445  | -   | -  | 150 | 9  | 86        |
| 10    | ВР 80-75-4,5-...-7,5/2895   | 540  | 340 | 185 | 306 | 700  | 855  | -   | 480  | 273 | 303 | 315 | 345 | 100 | 10 | M6   | 14 | 7x10  | 450  | 680  | 410 | 30 | 100 | 445  | -   | -  | 150 | 9  | 121       |
| 11    | ВР 80-75-5-...-1,5/1410     | 620  | 380 | 210 | 347 | 644  | 959  | -   | 530  | 306 | 336 | 350 | 380 | 100 | 10 | M6   | 14 | 7x10  | 470  | 649  | 430 | 39 | 100 | 400  | -   | -  | 140 | 9  | 112       |
| 12    | ВР 80-75-5-...-0,37/920     | 620  | 380 | 210 | 347 | 644  | 959  | -   | 530  | 306 | 336 | 350 | 380 | 100 | 10 | M6   | 14 | 7x10  | 470  | 649  | 430 | 39 | 100 | 400  | -   | -  | 140 | 9  | 105       |
| 13    | ВР 80-75-5,6-...-0,75/920   | 680  | 419 | 173 | 386 | 710  | 1066 | -   | 590  | 338 | 368 | 392 | 422 | 100 | 10 | M6   | 14 | 7x10  | 500  | 710  | 460 | 19 | 100 | 443  | -   | -  | 125 | 11 | 135       |
| 14    | ВР 80-75-5,6-...-3/1410     | 680  | 419 | 173 | 386 | 710  | 1066 | -   | 590  | 338 | 368 | 392 | 422 | 100 | 10 | M6   | 14 | 7x10  | 500  | 710  | 460 | 19 | 100 | 443  | -   | -  | 125 | 11 | 144       |
| 15    | ВР 80-75-6,3-...-4/1410     | 740  | 465 | 197 | 428 | 815  | 1185 | -   | 660  | 386 | 416 | 441 | 471 | 100 | 12 | M8   | 18 | 7x10  | 626  | 815  | 570 | 47 | 80  | 497  | -   | -  | 120 | 11 | 173       |
| 16    | ВР 80-75-6,3-...-1,5/940    | 740  | 465 | 197 | 428 | 815  | 1185 | -   | 660  | 386 | 416 | 441 | 471 | 100 | 12 | M8   | 18 | 7x10  | 626  | 815  | 570 | 47 | 80  | 497  | -   | -  | 120 | 11 | 155       |
| 17    | ВР 80-75-7,1-...-11/1435    | 840  | 519 | 220 | 481 | 960  | 1329 | -   | 740  | 428 | 458 | 497 | 527 | 100 | 12 | M8   | 18 | 7x10  | 676  | 898  | 620 | 47 | 100 | 620  | -   | -  | 145 | 11 | 292       |
| 18    | ВР 80-75-7,1-...-1,1/710    | 840  | 519 | 220 | 481 | 960  | 1329 | -   | 740  | 428 | 458 | 497 | 527 | 100 | 12 | M8   | 18 | 7x10  | 676  | 898  | 620 | 47 | 100 | 620  | -   | -  | 145 | 11 | 235       |
| 19    | ВР 80-75-7,1-...-2,2/940    | 840  | 519 | 220 | 481 | 960  | 1329 | -   | 740  | 428 | 458 | 497 | 527 | 100 | 12 | M8   | 18 | 7x10  | 676  | 898  | 620 | 47 | 100 | 620  | -   | -  | 145 | 11 | 249       |
| 20    | ВР 80-75-8-...-2,2/710      | 930  | 581 | 246 | 543 | 1100 | 1495 | -   | 830  | 481 | 511 | 560 | 590 | 150 | 12 | M8   | 16 | 7x10  | 800  | 1100 | 720 | 25 | 100 | 711  | -   | -  | 125 | 11 | 348       |
| 21    | ВР 80-75-8-...-4/950        | 930  | 581 | 246 | 543 | 1100 | 1495 | -   | 830  | 481 | 511 | 560 | 590 | 150 | 12 | M8   | 16 | 7x10  | 800  | 1100 | 720 | 25 | 100 | 711  | -   | -  | 125 | 11 | 352       |
| 22    | ВР 80-75-8-...-15/1460      | 930  | 581 | 246 | 543 | 1100 | 1495 | -   | 830  | 481 | 511 | 560 | 590 | 150 | 12 | M8   | 16 | 7x10  | 800  | 1100 | 720 | 25 | 100 | 711  | -   | -  | 125 | 11 | 465       |
| 23    | ВР 80-75-9-...-3/710        | 1050 | 657 | 277 | 612 | 1237 | 1687 | -   | 940  | 543 | 583 | 630 | 670 | 150 | 16 | M8   | 18 | 10x15 | 850  | 1237 | 790 | 37 | 100 | 817  | 130 | 45 | 125 | 11 | 381       |
| 24    | ВР 80-75-9-...-7,5/960      | 1050 | 657 | 277 | 612 | 1237 | 1687 | -   | 940  | 543 | 583 | 630 | 670 | 150 | 16 | M8   | 18 | 10x15 | 850  | 1237 | 790 | 37 | 100 | 817  | 130 | 45 | 125 | 11 | 532       |
| 25    | ВР 80-75-9-...-30/1460      | 1050 | 657 | 277 | 612 | 1276 | 1687 | -   | 940  | 543 | 583 | 630 | 670 | 150 | 16 | M8   | 18 | 10x15 | 850  | 1237 | 790 | 37 | 100 | 817  | 130 | 45 | 125 | 11 | 590       |
| 26    | ВР 80-75-10-...-5,5/710     | 1200 | 736 | 310 | 694 | 1385 | 1895 | -   | 1040 | 608 | 648 | 700 | 740 | 150 | 16 | M8   | 18 | 10x15 | 1000 | 1385 | 910 | 35 | 100 | 885  | 130 | 55 | 125 | 11 | 634       |
| 27    | ВР 80-75-10-...-15/970      | 1200 | 736 | 310 | 694 | 1385 | 1895 | -   | 1040 | 608 | 648 | 700 | 740 | 150 | 16 | M8   | 18 | 10x15 | 1000 | 1385 | 910 | 35 | 100 | 885  | 130 | 55 | 125 | 11 | 735       |
| 28    | ВР 80-75-11-...-15/730      | 1320 | 816 | 384 | 775 | 1632 | 2101 | -   | 1160 | 756 | 796 | 770 | 810 | 150 | 18 | M8   | 22 | 10x15 | 1000 | 1632 | 910 | 33 | 100 | 1059 | 150 | 55 | 125 | 11 | 1006      |
| 29    | ВР 80-75-11-...-30/970      | 1320 | 816 | 384 | 775 | 1632 | 2101 | -   | 1160 | 756 | 796 | 770 | 810 | 150 | 18 | M8   | 22 | 10x15 | 1000 | 1632 | 910 | 33 | 100 | 1059 | 150 | 55 | 125 | 11 | 1102      |



### Аэродинамические характеристики Вентиляторов ВР 80-75-ДУ

Характеристики даны при нормальных атмосферных условиях (t=20°C)

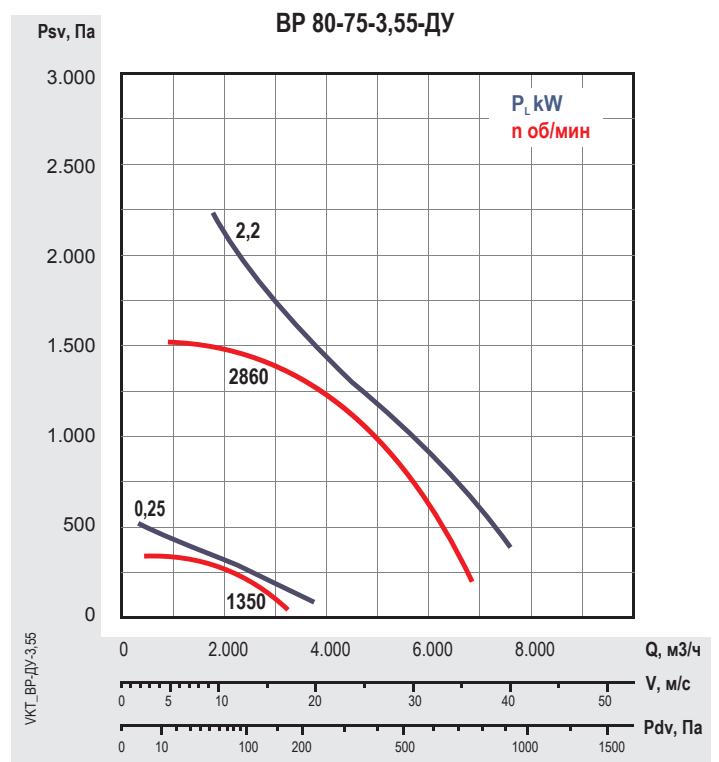
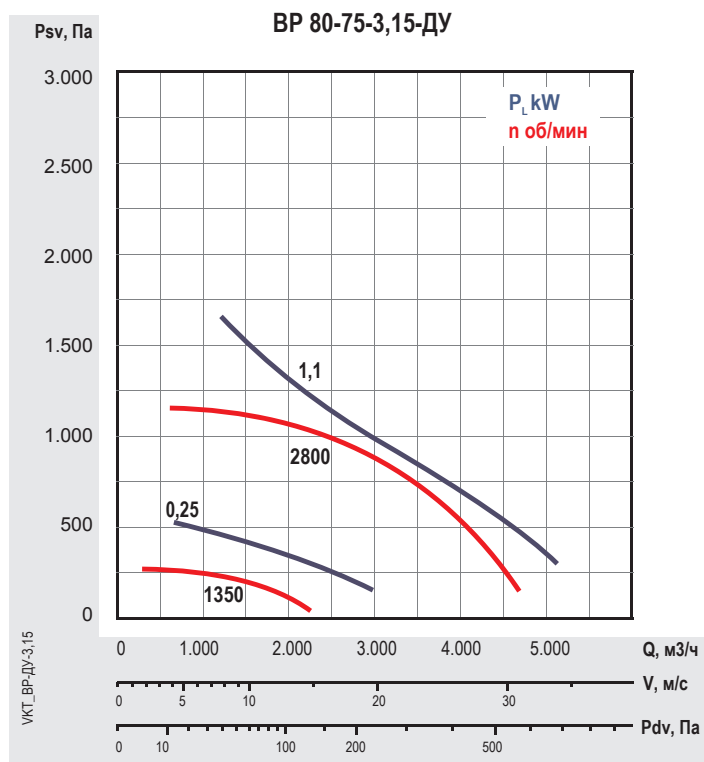
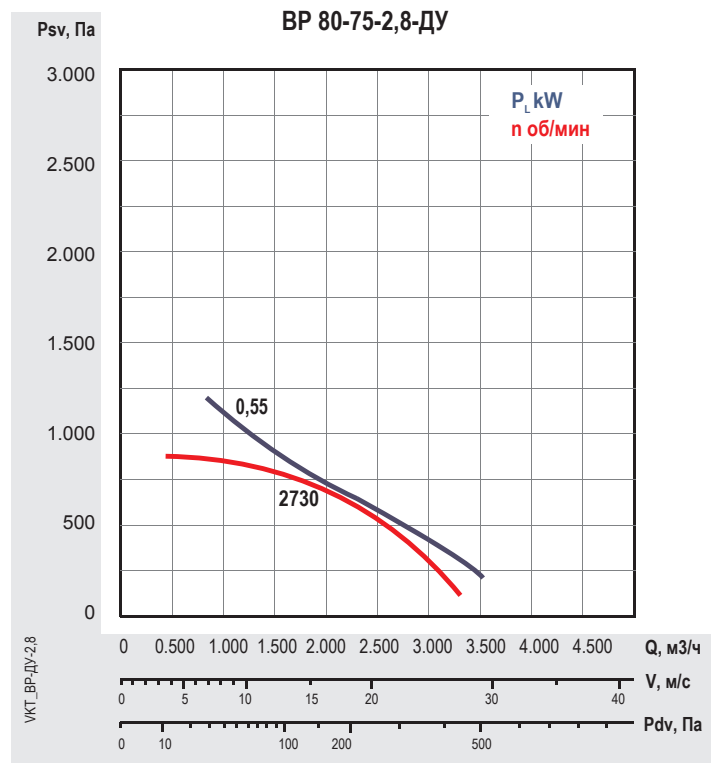
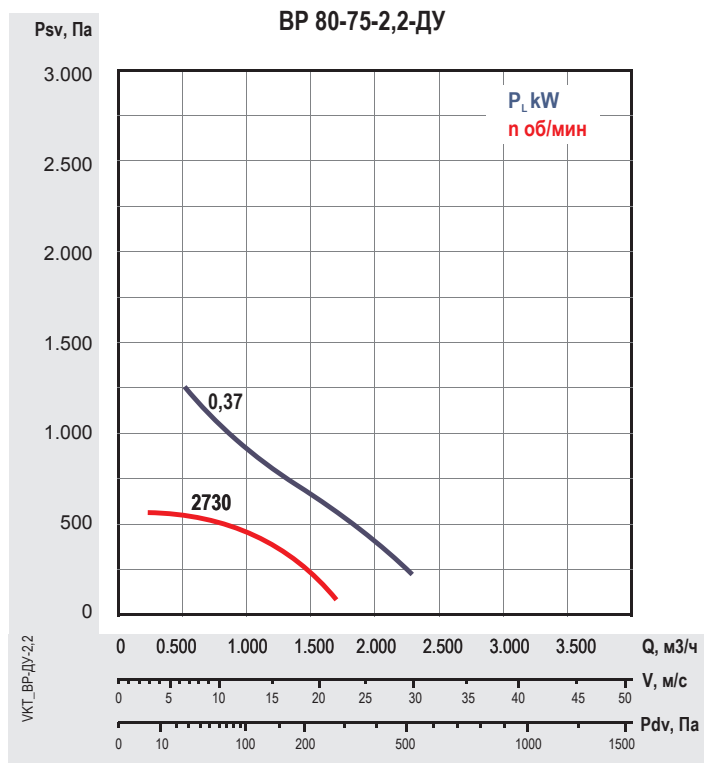
| П/П № | Тип вентилятора                  | Тип электродвигателя | n, об/мин | N, кВт | Q, м3/ч       | P <sub>sv</sub> , Па | Изолятор | Количество изоляторов ДО | Изолятор  | Количество изоляторов МХ |
|-------|----------------------------------|----------------------|-----------|--------|---------------|----------------------|----------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| 1     | ВР 80-75-2,2-ДУ-2ч/т°-0,37/2730  | АИР63 А2             | 2730      | 0,37   | 220...1700    | 100...600            | ДО38     | 4                        | МХ W30/20 | 4                        |
| 2     | ВР 80-75-2,8-ДУ-2ч/т°-0,55/2730  | АИР63 В2             | 2730      | 0,55   | 450...3250    | 150...860            | ДО39     | 4                        | МХW30/20  | 4                        |
| 3     | ВР 80-75-3,15-ДУ-2ч/т°-0,25/1350 | АИР63 А4             | 1350      | 0,25   | 300...2350    | 50...270             | ДО39     | 4                        | МХ W30/20 | 4                        |
| 4     | ВР 80-75-3,15-ДУ-2ч/т°-1,1/2800  | АИР71 В2             | 2800      | 1,1    | 600...4750    | 180...1150           | ДО39     | 4                        | МХ W30/20 | 4                        |
| 5     | ВР 80-75-3,55-ДУ-2ч/т°-0,25/1350 | АИР63 А4             | 1350      | 0,25   | 400...3200    | 90...350             | ДО39     | 4                        | МХ W30/20 | 4                        |
| 6     | ВР 80-75-3,55-ДУ-2ч/т°-2,2/2860  | АИР80 В2             | 2860      | 2,2    | 800...6800    | 210...1550           | ДО39     | 4                        | МХ W30/20 | 4                        |
| 7     | ВР 80-75-4-ДУ-2ч/т°-0,37/1320    | А63 В4               | 1320      | 0,37   | 700...4600    | 70...400             | ДО39     | 4                        | МХ W30/20 | 4                        |
| 8     | ВР 80-75-4-ДУ-2ч/т°-4,0/2860     | АИР100S2             | 2860      | 4,0    | 1200...9700   | 260...1950           | ДО39     | 4                        | МХ W30/20 | 4                        |
| 9     | ВР 80-75-4,5-ДУ-2ч/т°-0,75/1320  | АИР71 В4             | 1320      | 0,75   | 900...6600    | 90...560             | ДО40     | 4                        | МХ W30/20 | 4                        |
| 10    | ВР 80-75-4,5-ДУ-2ч/т°-7,5/2895   | АИРМ12М2             | 2895      | 7,5    | 1900...14100  | 340...2520           | ДО40     | 4                        | МХ W30/40 | 4                        |
| 11    | ВР 80-75-5-ДУ-22ч/т°-15/1410     | АИР80 В4             | 1410      | 1,5    | 1300...9850   | 100...750            | ДО40     | 4                        | МХ W30/40 | 4                        |
| 12    | ВР 80-75-5-ДУ-2ч/т°-0,37/920     | АИР71 А6             | 920       | 0,37   | 900...6300    | 70...330             | ДО40     | 4                        | МХ W30/40 | 4                        |
| 13    | ВР 80-75-5,6-ДУ-2ч/т°-0,75/920   | АИР80 А6             | 920       | 0,75   | 1200...8400   | 70...400             | ДО41     | 4                        | МХ W30/40 | 4                        |
| 14    | ВР 80-75-5,6-ДУ-2ч/т°-3,0/1410   | АИР100S4             | 1410      | 3,0    | 2000...13000  | 150...950            | ДО41     | 4                        | МХ W30/40 | 4                        |
| 15    | ВР 80-75-6,3-ДУ-22ч/т°-4,0/1410  | АИР100 L4            | 1410      | 4,0    | 2500...18000  | 180...1150           | ДО41     | 4                        | МХ W30/40 | 4                        |
| 16    | ВР 80-75-6,3-ДУ-2ч/т°-1,5/940    | АИР90 L64            | 940       | 1,5    | 1800...12500  | 100...550            | ДО41     | 4                        | МХ W30/40 | 4                        |
| 17    | ВР 80-75-7,1-ДУ-2ч/т°-11,0/1435  | А132М48              | 1435      | 11,0   | 3500...27000  | 200...1550           | ДО42     | 4                        | МХ W30/40 | 4                        |
| 18    | ВР 80-75-7,1-ДУ-2ч/т°-1,1/710    | АИР90 LB8            | 710       | 1,1    | 2000...13000  | 100...380            | ДО42     | 4                        | МХ W30/40 | 4                        |
| 19    | ВР 80-75-7,1-ДУ-2ч/т°-2,2/940    | АИР100 L6            | 940       | 2,2    | 2400...17800  | 100...650            | ДО42     | 4                        | МХ W30/40 | 4                        |
| 20    | ВР 80-75-8-ДУ-2ч/т°-2,2/710      | АИРМ12 МА8           | 710       | 2,2    | 2500...19100  | 90...480             | ДО42     | 4                        | МХ W30/40 | 4                        |
| 21    | ВР 80-75-8-ДУ-2ч/т°-4,0/950      | АИРМ12 МВ6           | 950       | 4,0    | 3500...26000  | 100...850            | ДО42     | 4                        | МХ W30/40 | 4                        |
| 22    | ВР 80-75-8-ДУ-2ч/т°-15,0/1460    | АИР160S4             | 1460      | 15,0   | 5100...40000  | 260...2030           | ДО42     | 4                        | МХ W30/50 | 4                        |
| 23    | ВР 80-75-9-ДУ-2ч/т°-3,0/710      | АИРМ12МВ8            | 710       | 3,0    | 4000...26000  | 100...600            | ДО43     | 5                        | МХ W30/50 | 5                        |
| 24    | ВР 80-75-9-ДУ-2ч/т°-7,5/960      | А32М6                | 960       | 7,5    | 5000...37500  | 180...1100           | ДО43     | 5                        | МХ W30/50 | 5                        |
| 25    | ВР 80-75-9-ДУ-22ч/т°-30,0/1460   | А180М4               | 1460      | 30,0   | 7700...57000  | 380...2550           | ДО43     | 5                        | МХ W30/50 | 5                        |
| 26    | ВР 80-75-10-ДУ-2ч/т°-5,5/710     | А132 М8              | 710       | 5,5    | 5000...39500  | 120...760            | ДО43     | 5                        | МХ W30/50 | 5                        |
| 27    | ВР 80-75-10-ДУ-2ч/т°-15,0/970    | АИР160 М6            | 970       | 15,0   | 8000...54000  | 200...1430           | ДО43     | 5                        | МХ W30/50 | 5                        |
| 28    | ВР 80-75-11-ДУ-2ч/т°-15,0/730    | А180М8               | 730       | 15,0   | 1000...69500  | 180...1000           | ДО44     | 5                        | МХ W30/50 | 7                        |
| 29    | ВР 80-75-11-ДУ-2ч/т°-30,0/970    | А200L6               | 970       | 30,0   | 12500...93000 | 240...1760           | ДО44     | 5                        | МХ W30/50 | 7                        |

### Акустические характеристики Вентиляторов ВР 80-75-ДУ

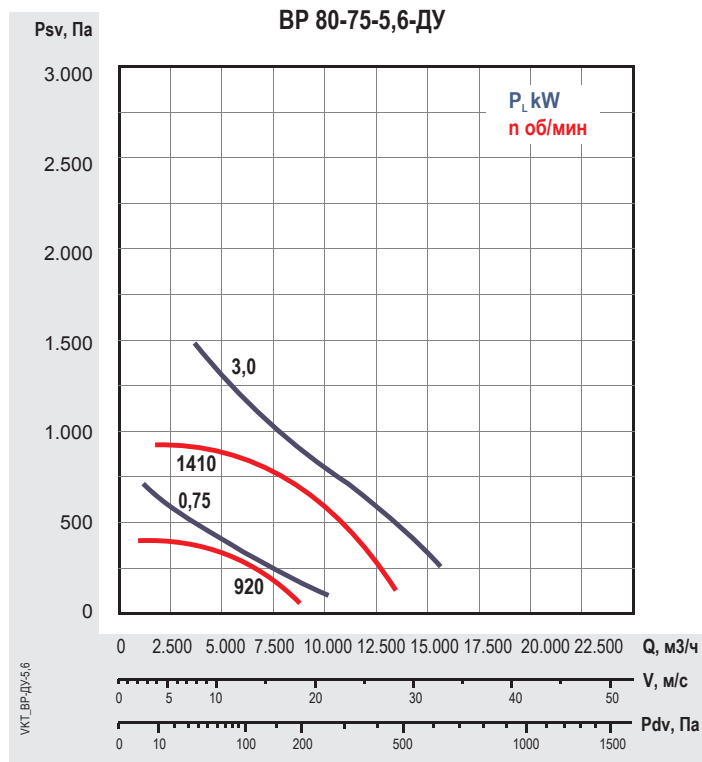
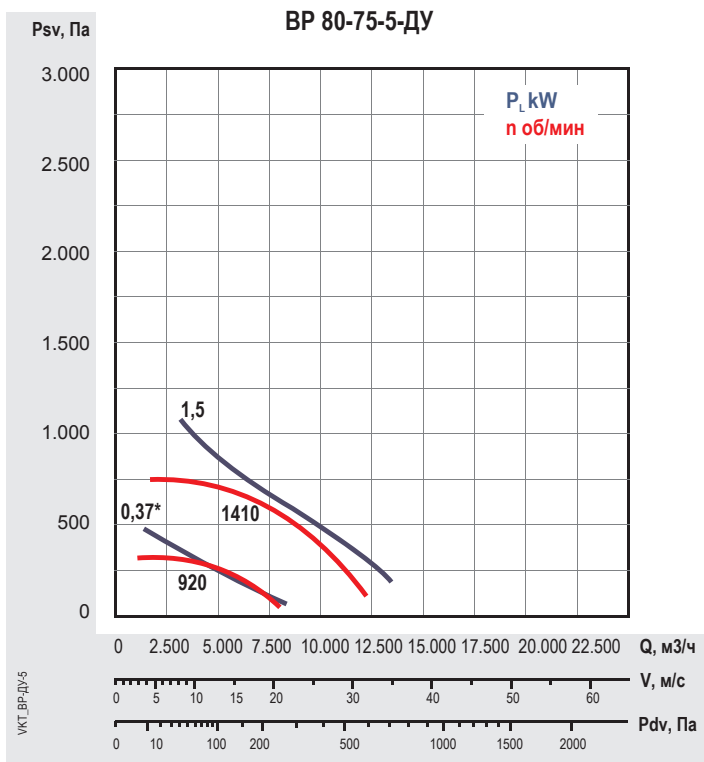
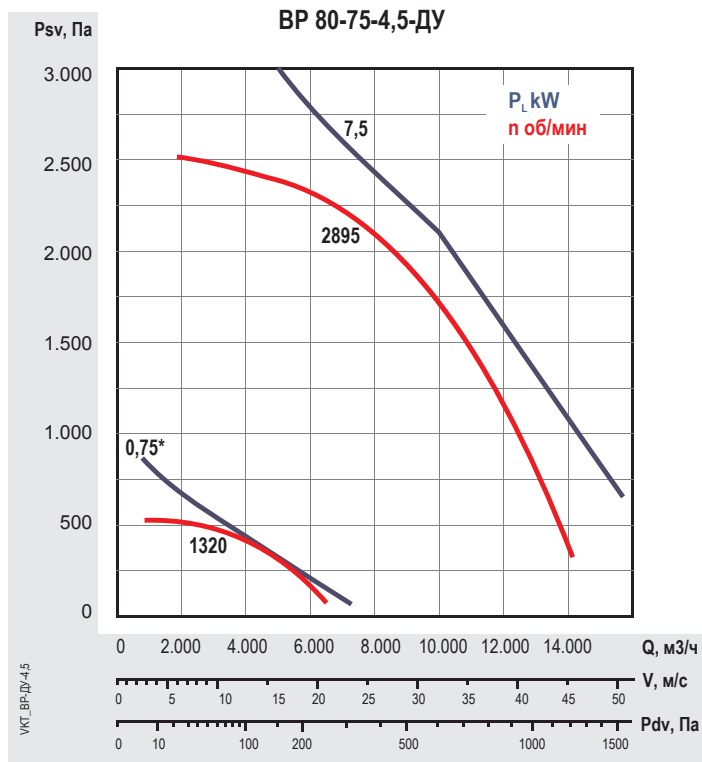
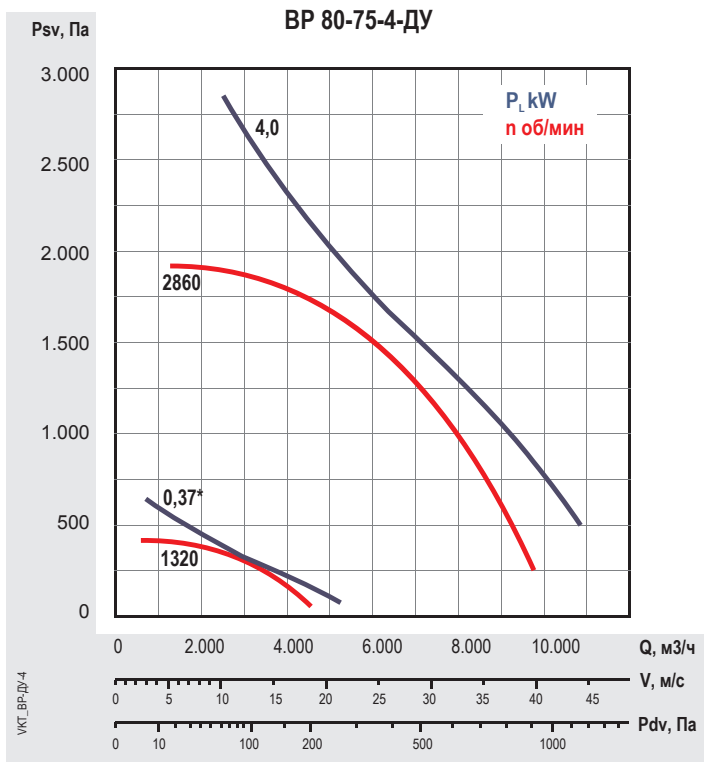
| П/П № | Тип вентилятора                  | п, обмин | Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |     |      |      |      |      |          |
|-------|----------------------------------|----------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
|       |                                  |          |   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LpA, дБА |
| 1     | ВР 80-75-2,2-ДУ-2ч/т°-0,37/273   | 2730     | к входу                                   | 51  | 64  | 70  | 70   | 67   | 62   | 56   | 74       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 53  | 66  | 72  | 72   | 69   | 64   | 58   | 76       |
| 2     | ВР 80-75-2,8-ДУ-2ч/т°-0,55/2730  | 2730     | к входу                                   | 58  | 70  | 76  | 76   | 73   | 69   | 62   | 81       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 60  | 72  | 78  | 78   | 75   | 71   | 64   | 83       |
| 3     | ВР 80-75-3,15-ДУ-2ч/т°-0,25/1350 | 1350     | к входу                                   | 47  | 58  | 63  | 63   | 59   | 55   | 48   | 68       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 49  | 60  | 65  | 65   | 61   | 57   | 50   | 70       |
| 4     | ВР 80-75-3,15-ДУ-2ч/т°-1,1/2800  | 2800     | к входу                                   | 61  | 74  | 80  | 80   | 77   | 73   | 66   | 85       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 63  | 76  | 82  | 82   | 79   | 75   | 68   | 87       |
| 5     | ВР 80-75-3,55-ДУ-2ч/т°-0,25/1350 | 1350     | к входу                                   | 49  | 60  | 66  | 65   | 62   | 57   | 50   | 70       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 51  | 62  | 68  | 67   | 64   | 59   | 52   | 72       |
| 6     | ВР 80-75-3,55-ДУ-2ч/т°-2,2/2860  | 2860     | к входу                                   | 65  | 77  | 84  | 84   | 81   | 76   | 70   | 88       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 67  | 79  | 86  | 86   | 83   | 78   | 72   | 90       |
| 7     | ВР 80-75-4-ДУ-2ч/т°-0,37/1320    | 1320     | к входу                                   | 52  | 63  | 68  | 68   | 64   | 60   | 53   | 73       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 54  | 65  | 70  | 70   | 66   | 62   | 55   | 75       |
| 8     | ВР 80-75-4-ДУ-2ч/т°-4,0/2860     | 2860     | к входу                                   | 68  | 81  | 87  | 87   | 84   | 80   | 73   | 92       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 70  | 83  | 89  | 89   | 86   | 82   | 75   | 94       |
| 9     | ВР 80-75-4,5-ДУ-2ч/т°-0,75/1320  | 1320     | к входу                                   | 56  | 67  | 72  | 71   | 68   | 64   | 57   | 77       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 58  | 69  | 74  | 73   | 70   | 66   | 59   | 79       |
| 10    | ВР 80-75-4,5-ДУ-2ч/т°-7,5/2895   | 2895     | к входу                                   | 72  | 84  | 91  | 91   | 88   | 83   | 77   | 96       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 74  | 86  | 93  | 93   | 90   | 85   | 79   | 98       |
| 11    | ВР 80-75-5-ДУ-2ч/т°-1,5/1410     | 1410     | к входу                                   | 60  | 72  | 77  | 76   | 73   | 68   | 62   | 81       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 62  | 74  | 79  | 78   | 75   | 70   | 64   | 83       |
| 12    | ВР 80-75-5-ДУ-2ч/т°-0,37/920     | 920      | к входу                                   | 51  | 61  | 66  | 65   | 62   | 57   | 50   | 70       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 53  | 63  | 68  | 67   | 64   | 59   | 52   | 72       |
| 13    | ВР 80-75-5,6-ДУ-2ч/т°-0,75/2730  | 920      | к входу                                   | 53  | 64  | 69  | 68   | 65   | 60   | 53   | 73       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 55  | 66  | 71  | 70   | 67   | 62   | 55   | 75       |
| 14    | ВР 80-75-5,6-ДУ-2ч/т°-3,0/1410   | 1410     | к входу                                   | 63  | 74  | 80  | 79   | 76   | 71   | 64   | 84       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 65  | 76  | 82  | 81   | 78   | 73   | 66   | 86       |
| 15    | ВР 80-75-6,3-ДУ-2ч/т°-4,0/1410   | 1410     | к входу                                   | 66  | 78  | 83  | 82   | 79   | 74   | 68   | 87       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 68  | 80  | 85  | 84   | 81   | 76   | 70   | 89       |
| 16    | ВР 80-75-6,3-ДУ-2ч/т°-1,5/940    | 940      | к входу                                   | 57  | 68  | 73  | 72   | 68   | 64   | 57   | 77       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 59  | 70  | 75  | 74   | 70   | 66   | 59   | 79       |
| 17    | ВР 80-75-7,1-ДУ-2ч/т°-11,0/1435  | 1435     | к входу                                   | 70  | 81  | 87  | 86   | 83   | 78   | 72   | 91       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 72  | 83  | 89  | 88   | 85   | 80   | 74   | 93       |
| 18    | ВР 80-75-7,1-ДУ-2ч/т°-1,1/710    | 710      | к входу                                   | 54  | 64  | 69  | 68   | 65   | 60   | 53   | 73       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 56  | 66  | 71  | 70   | 67   | 62   | 55   | 75       |
| 19    | ВР 80-75-7,1-ДУ-2ч/т°-2,2/940    | 940      | к входу                                   | 61  | 71  | 76  | 75   | 72   | 67   | 60   | 80       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 63  | 73  | 78  | 77   | 74   | 69   | 62   | 82       |
| 20    | ВР 80-75-8-ДУ-2ч/т°-2,2/710      | 710      | к входу                                   | 57  | 68  | 72  | 71   | 68   | 63   | 56   | 76       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 59  | 70  | 74  | 73   | 70   | 65   | 58   | 78       |
| 21    | ВР 80-75-8-ДУ-2ч/т°-4,0/950      | 950      | к входу                                   | 64  | 75  | 80  | 79   | 75   | 71   | 64   | 84       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 66  | 77  | 82  | 81   | 77   | 73   | 66   | 86       |
| 22    | ВР 80-75-8-ДУ-2ч/т°-15,0/1460    | 1460     | к входу                                   | 74  | 85  | 90  | 90   | 87   | 82   | 75   | 95       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 76  | 87  | 92  | 92   | 89   | 84   | 77   | 97       |
| 23    | ВР 80-75-9-ДУ-2ч/т°-3,0/710      | 710      | к входу                                   | 61  | 71  | 76  | 75   | 71   | 67   | 60   | 80       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 63  | 73  | 78  | 77   | 73   | 69   | 62   | 82       |
| 24    | ВР 80-75-9-ДУ-2ч/т°-7,5/960      | 960      | к входу                                   | 68  | 78  | 83  | 82   | 79   | 74   | 68   | 88       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 70  | 80  | 85  | 84   | 81   | 76   | 70   | 90       |
| 25    | ВР 80-75-9-ДУ-2ч/т°-30,0/1460    | 1460     | к входу                                   | 77  | 89  | 94  | 93   | 90   | 82   | 79   | 98       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 79  | 91  | 96  | 95   | 92   | 84   | 81   | 100      |
| 26    | ВР 80-75-10-ДУ-2ч/т°-5,5/710     | 710      | к входу                                   | 64  | 74  | 79  | 78   | 75   | 70   | 63   | 83       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 66  | 76  | 81  | 80   | 77   | 72   | 65   | 85       |
| 27    | ВР 80-75-10-ДУ-2ч/т°-15,0/970    | 970      | к входу                                   | 71  | 82  | 87  | 86   | 83   | 78   | 71   | 91       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 73  | 84  | 89  | 88   | 85   | 80   | 73   | 93       |
| 28    | ВР 80-75-11-ДУ-2ч/т°-15,0/730    | 730      | к входу                                   | 69  | 79  | 83  | 82   | 79   | 74   | 68   | 88       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 71  | 81  | 85  | 84   | 81   | 76   | 70   | 90       |
| 29    | ВР 80-75-11-ДУ-2ч/т°-30,0/970    | 970      | к входу                                   | 75  | 86  | 91  | 90   | 87   | 82   | 75   | 95       |
|       |                                  |          | к окруж                                   | 77  | 88  | 93  | 92   | 89   | 84   | 77   | 97       |



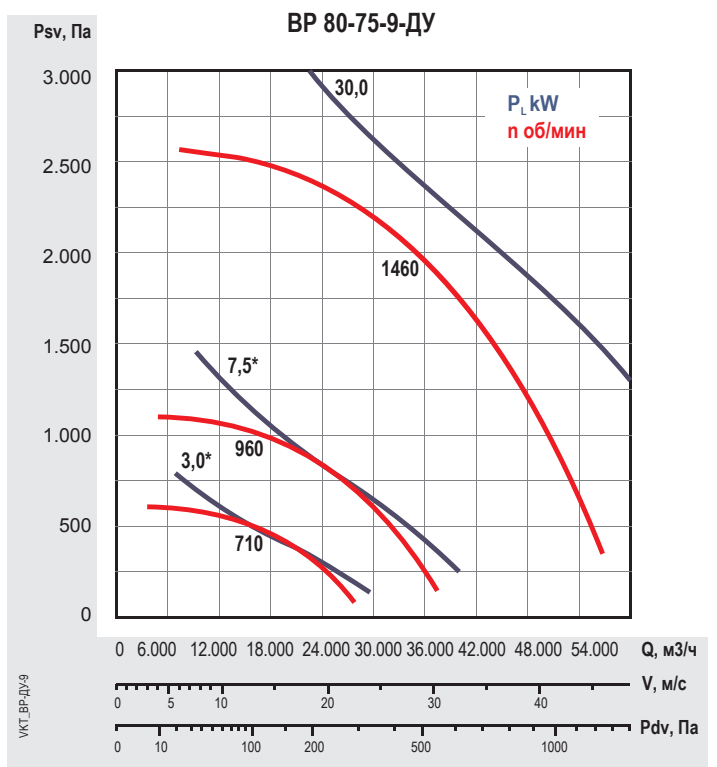
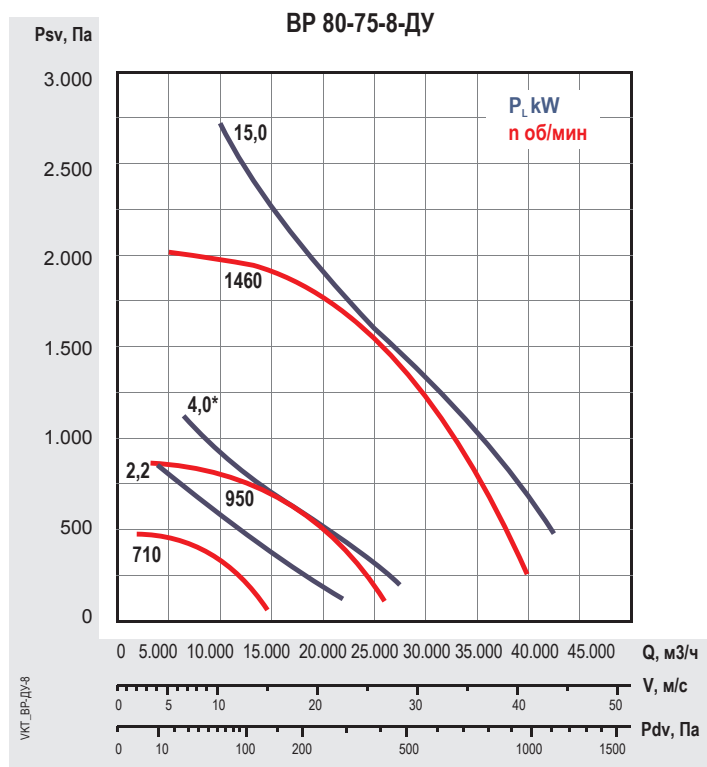
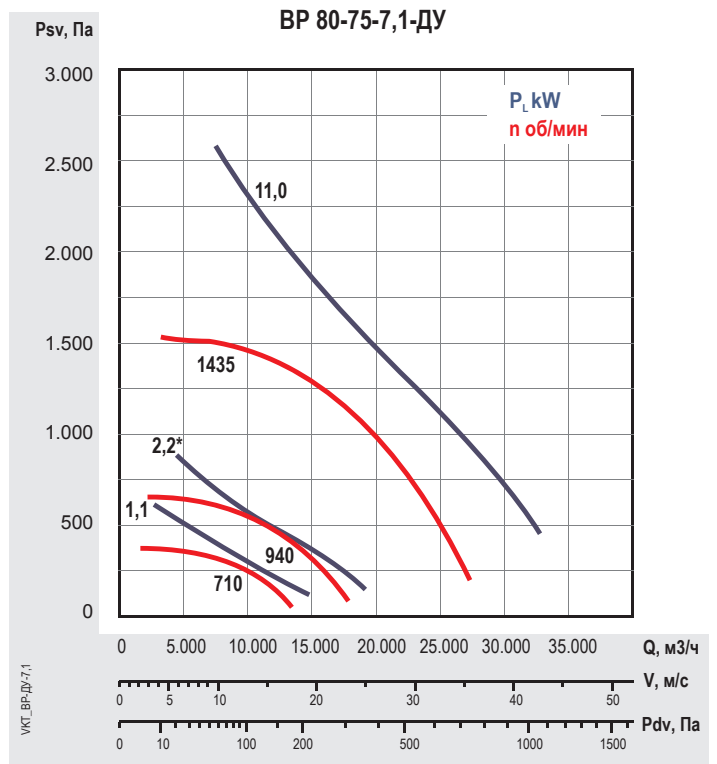
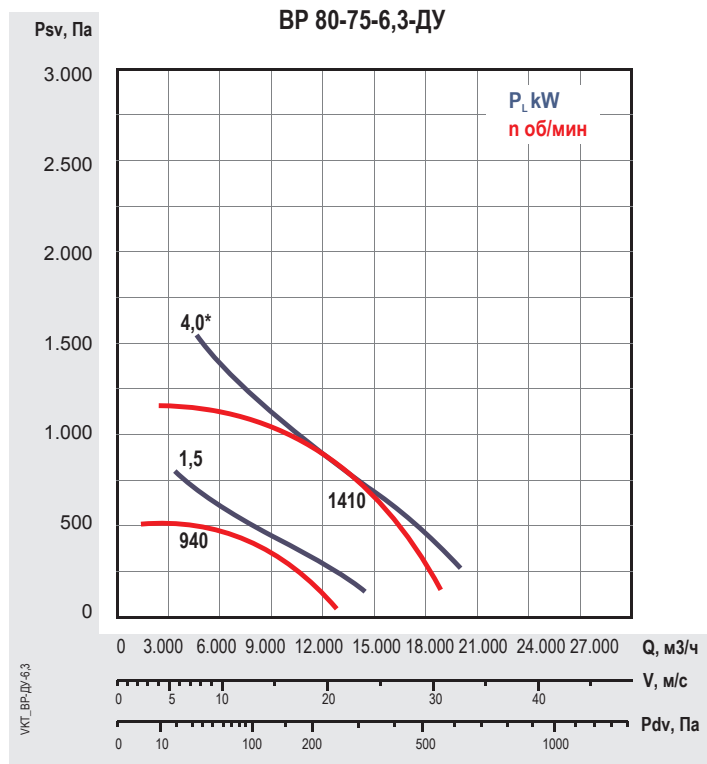
Диаграммы характеристик Вентиляторов ВР 80-75-ДУ



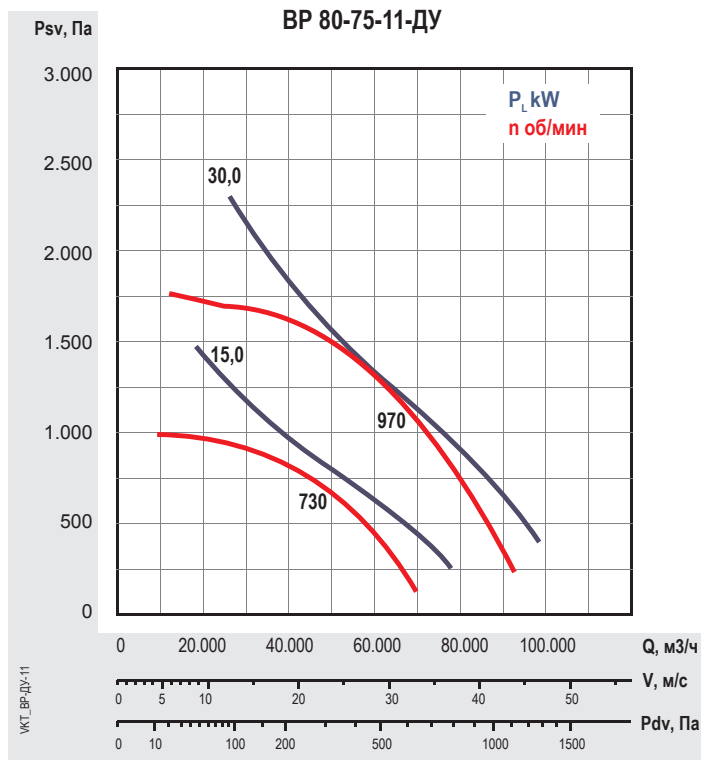
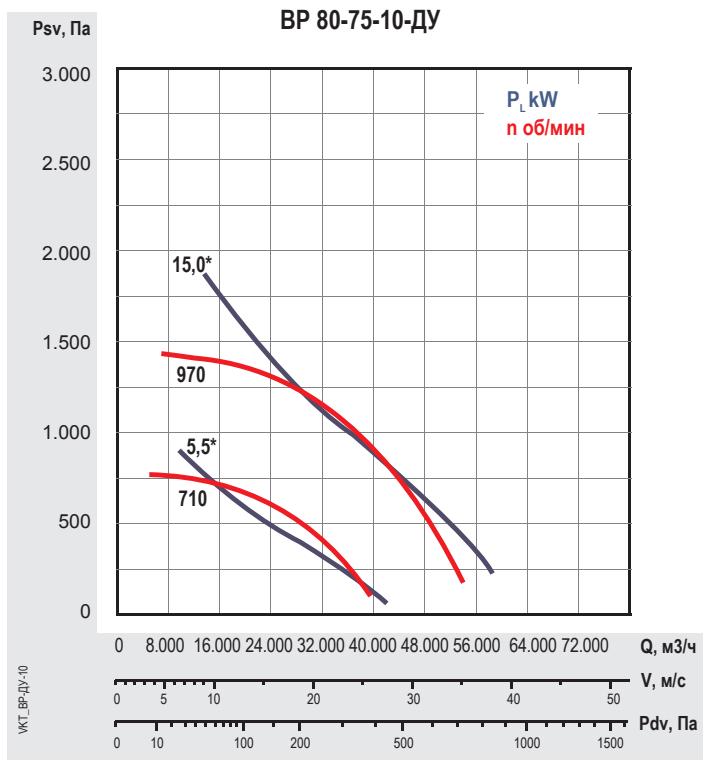
### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВР 80-75-ДУ



Диаграммы характеристик Вентиляторов ВР 80-75-ДУ



### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВР 80-75-ДУ



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

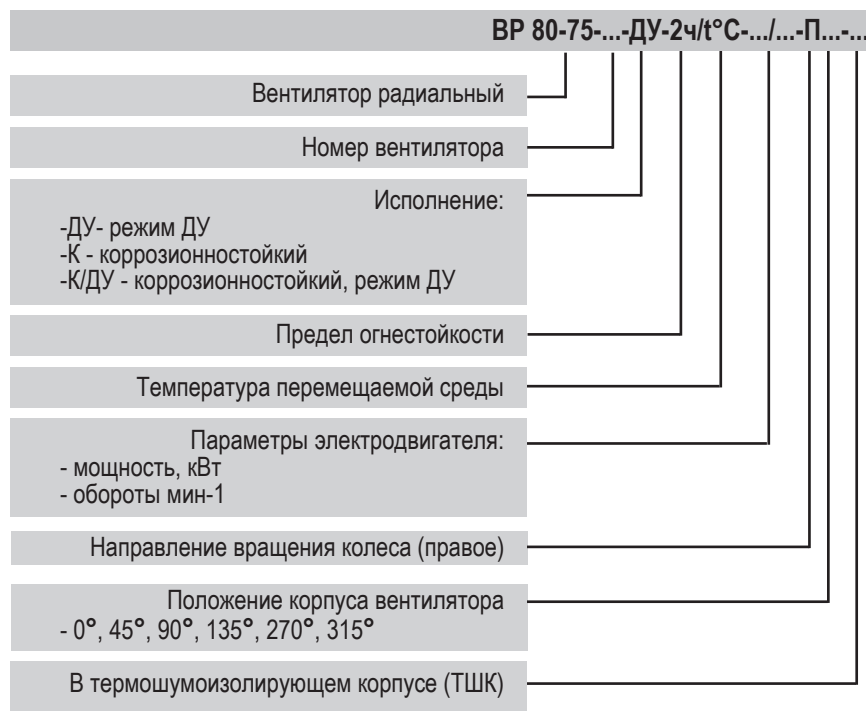
- плотность воздуха  $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$ ;
- температура воздуха  $t = 20^\circ\text{C}$ ;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

\* при эксплуатации указанных вентиляторов возможно превышение значения номинальной силы тока.

В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять только для кратковременной работы в режиме дымоудаления с контролем значения силы тока, при подборе вентилятора учитывать расположение рабочей точки относительно «линии мощности» на графике.

Возможна эксплуатация в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя.

### Структура обозначения при заказе







#### Область применения:

- Вентилятор осевой ВО 12-303 (далее по тексту «вентилятор») предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.
- Вентилятор применяется:
  - в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а так же для других санитарно-технических и производственных целей;
  - в системах противодымной защиты зданий в качестве вентилятора подпора;

#### Конструкция:

Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Рабочее колесо изготовлено из углеродистой стали. Вентиляторы имеют рабочее колесо с тремя листовыми лопатками.

#### Исполнения:

- ВО 12-303... – общепромышленный;
- ВО 12-303...-К – коррозионностойкий.

Возможно изготовление вентилятора ВО 12-303 во взрывозащищенном исполнении (см. каталог VKT на взрывозащищенное оборудование).

#### Модификации:

- 01 - на фланцевом соединении,
- 02 - на стойке.

#### Условия эксплуатации:

**Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м<sup>3</sup>.**

**Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.**

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У2
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха.....+ 40°С / - 45°С
- Верхнее значение относительной влажности.....80% при 25°С
- Предельные температуры перемещаемой среды.....+ 50°С

#### Требования к монтажу:

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Вентиляторы также могут быть изготовлены в климатическом исполнении УХЛ2 и Т2 по ГОСТ 15150, при условии комплектования соответствующим электродвигателем.

При защите электродвигателя от атмосферных воздействий и солнечной радиации допускается использование вентилятора в условиях умеренного, холодного и тропического климата (в соответствии с климатическим исполнением электродвигателя) по 1-й категории размещения.

Допускается эксплуатация вентилятора с вертикальным расположением оси.

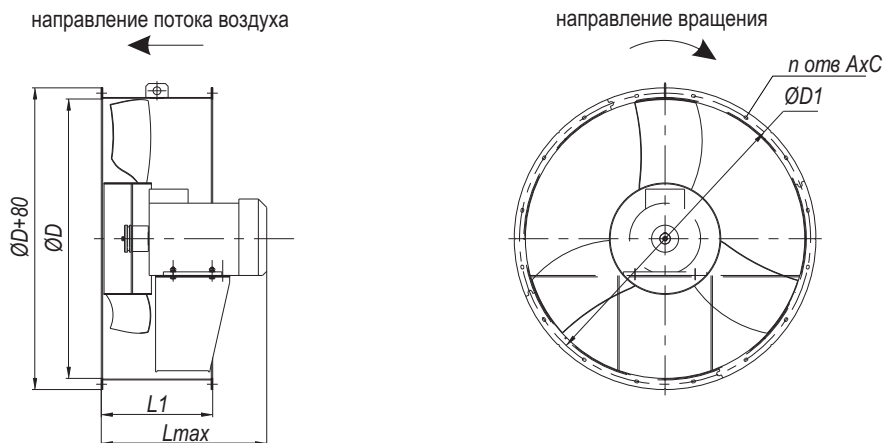
Монтаж вентиляторов модификации <01> (без основания) производится непосредственно по фланцу вентилятора. Вентиляторы модификации <02> выполняются с основанием.

Таким образом, упрощается установка вентилятора в горизонтальном положении.

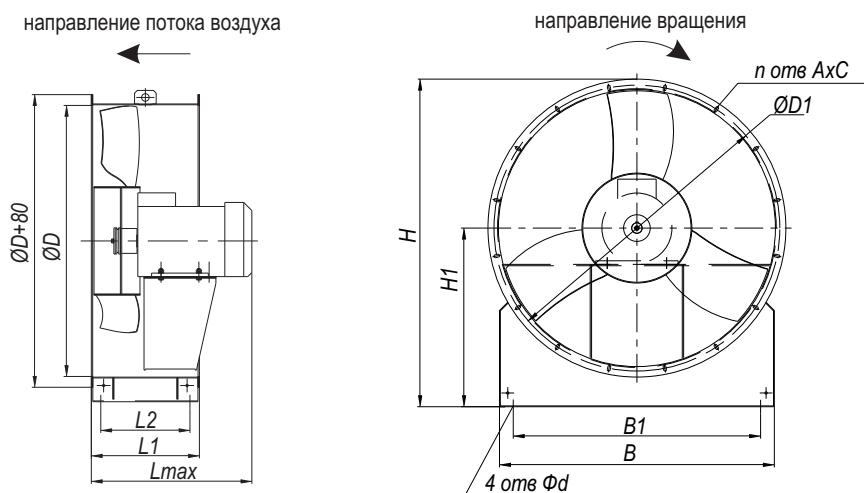
Чертеж и размер Вентиляторов ВО 12-303

Размеры в мм

ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2



Габаритные и установочные размеры Вентиляторов ВО 12-303

| Наименование-номер вентилятора | Размеры, мм |      |      |     |     |      |      |      |     |         | n    |    |
|--------------------------------|-------------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|---------|------|----|
|                                | D           | D1   | Lmax | L1  | L2  | B    | B1   | H    | H1  | AxC     |      | d  |
| ВО 12-303-4                    | 404         | 440  | 350  | 150 | 96  | 400  | 300  | 545  | 300 | 8,5x18  | 10,5 | 8  |
| ВО 12-303-5                    | 504         | 540  | 300  | 190 | 136 | 500  | 400  | 670  | 375 | 8,5x18  | 10,5 | 10 |
| ВО 12-303-6,3                  | 634         | 670  | 390  | 250 | 184 | 630  | 530  | 815  | 455 | 10,5x20 | 12,5 | 12 |
| ВО 12-303-8                    | 804         | 840  | 500  | 315 | 249 | 800  | 700  | 1005 | 560 | 10,5x20 | 12,5 | 12 |
| ВО 12-303-10                   | 1004        | 1040 | 610  | 400 | 334 | 1000 | 900  | 1195 | 650 | 10,5x20 | 16,5 | 16 |
| ВО 12-303-12,5                 | 1254        | 1290 | 650  | 500 | 434 | 1250 | 1150 | 1470 | 800 | 10,5x20 | 16,5 | 18 |

Технические характеристики Вентиляторов ВО 12-303

| Наименование вентилятора | Номер кривой | Частота вращения рабочего колеса п, мин '1 | Двигатель | Установочная мощность $N_u$ , Вт | Масса, кг     |               |
|--------------------------|--------------|--|-----------|----------------------------------|---------------|---------------|
|                          |              |  |           |                                  | компоновка 01 | компоновка 02 |
| ВО-12-303-4-0,25x1500    | 1            | 1350                                       | AIP63D4   | 0,25                             | 17            | 18            |
| ВО-12-303-4-0,75x3000    | 2            | 2820                                       | AIP71A2   | 0,75                             | 20            | 21            |
| ВО-12-303-5-0,37x1500    | 1            | 1350                                       | AIP63B4   | 0,37                             | 22            | 23            |
| ВО-12-303-6.3-0,37x1000  | 1            | 915  | AIP71A6   | 0,37                             | 30            | 31            |
| ВО-12-303-6.3-1,1x1500   | 2            | 1395                                       | AIP80A4   | 1,1                              | 34            | 35            |
| ВО-12-303-8-0,75x1000    | 1            | 920  | AIP80A6   | 0,75                             | 56            | 64            |
| ВО-12-303-8-3,0x1500     | 2            | 1430                                       | A100S4    | 3,0                              | 68            | 77            |
| ВО-12-303-10-2,2x1000    | 1            | 950  | AIP100L6  | 2,2                              | 95            | 106           |
| ВО-12-303-10-7,5x1500    | 2            | 1455                                       | A132S4    | 7,5                              | 123           | 134           |
| ВО-12-303-12.5-3x750     | 1            | 730  | AIP112MB8 | 3,0                              | 151           | 167           |
| ВО-12-303-12.5-7,5x1000  | 2            | 950  | AIP132M6  | 7,5                              | 163           | 179           |

Акустические характеристики Вентиляторов ВО 12-303

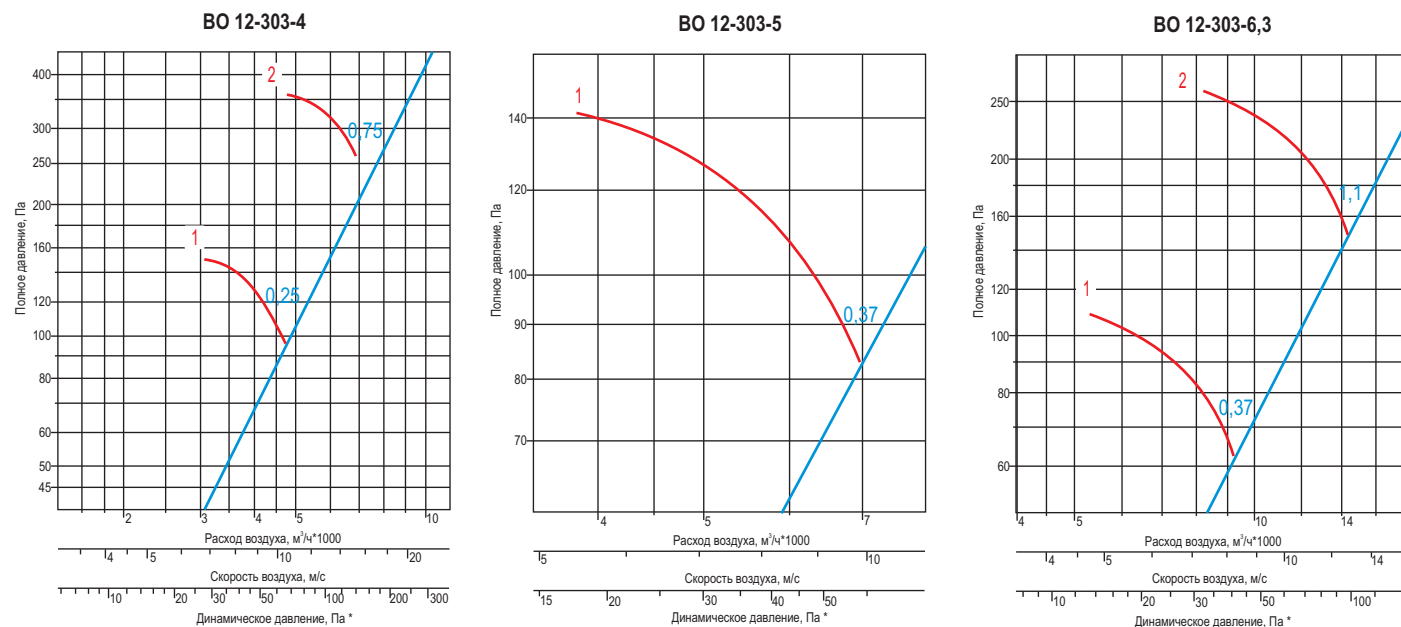
| Наименование вентилятора | Номер кривой | Частота вращения колеса, об/мин | Суммарный уровень звуковой мощности, дБА | Уровни звуковой мощности в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|--------------------------|--------------|---------------------------------|--|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                          |              |                                 |  | 63   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| ВО-12-303-4-0,25x1500    | 1            | 1350                            | 85                                       | 80   | 82  | 83  | 84  | 80   | 75   | 65   | 60   |
| ВО-12-303-4-0,75x3000    | 2            | 2820                            | 100                                      | 96   | 97  | 98  | 99  | 96   | 93   | 83   | 78   |
| ВО-12-303-5-0,37x1500    | 1            | 1350                            | 93                                       | 88   | 90  | 91  | 92  | 88   | 83   | 73   | 68   |
| ВО-12-303-6.3-0,37x1000  | 1            | 915                             | 90                                       | 85   | 87  | 88  | 89  | 85   | 80   | 70   | 65   |
| ВО-12-303-6.3-1,1x1500   | 2            | 1395                            | 100                                      | 95   | 98  | 98  | 99  | 95   | 91   | 81   | 76   |
| ВО-12-303-8-0,75x1000    | 1            | 930                             | 94                                       | 89   | 91  | 92  | 93  | 89   | 84   | 74   | 69   |
| ВО-12-303-8-3,0x1500     | 2            | 1430                            | 104                                      | 99   | 101 | 102 | 103 | 99   | 94   | 84   | 79   |
| ВО-12-303-10-2,2x1000    | 1            | 960                             | 105                                      | 100  | 102 | 103 | 104 | 100  | 95   | 85   | 81   |
| ВО-12-303-10-7,5x1500    | 2            | 1455                            | 113                                      | 108  | 110 | 111 | 112 | 108  | 103  | 93   | 88   |
| ВО-12-303-12.5-3x750     | 1            | 730                             | 105                                      | 100  | 102 | 103 | 104 | 100  | 95   | 85   | 80   |
| ВО-12-303-12.5-7,5x1000  | 2            | 950                             | 110                                      | 105  | 107 | 108 | 109 | 105  | 100  | 90   | 85   |

Примечание:

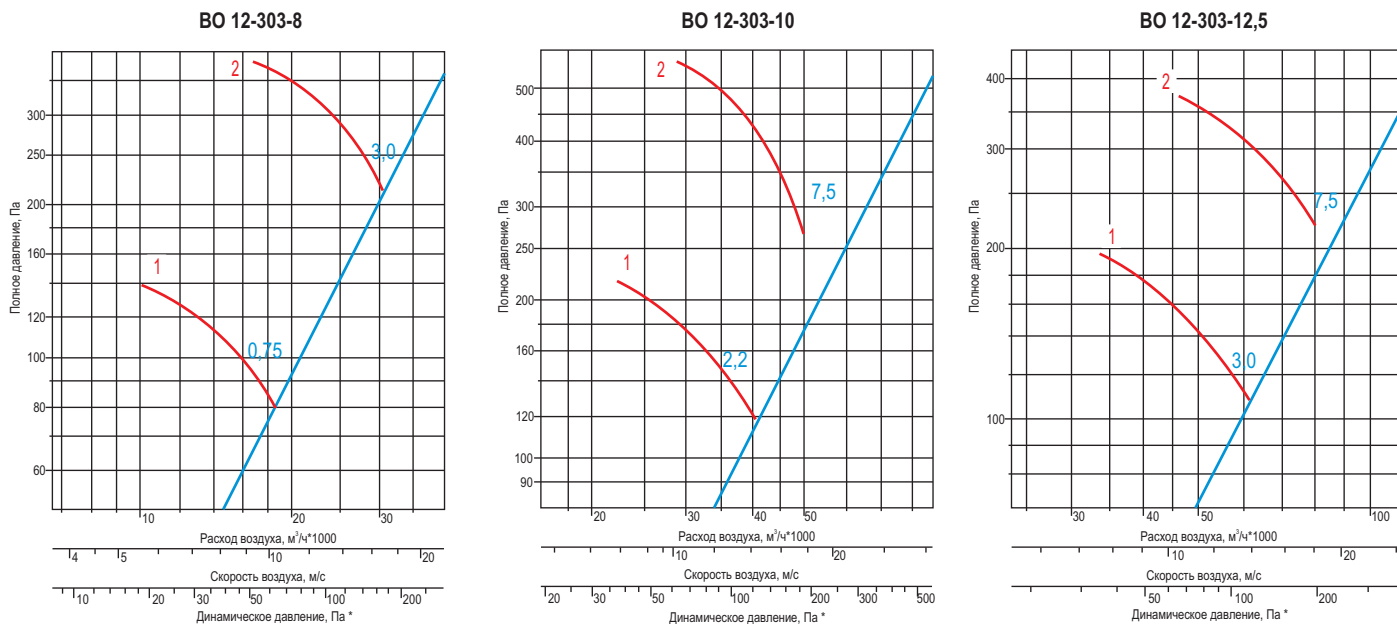
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 12-303



### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 12-303



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха  $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$ ;
- температура воздуха  $t=20^\circ\text{C}$ ;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

\* - динамическое давление для любого осевого вентилятора указано в справочных данных, (рассчитано по средней скорости в полной площади выходного сечения вентилятора)

### Структура обозначения при заказе

| Вентилятор осевой ВО 12-303-.....X.....          |       |
|--|-------|
| Наименование вентилятора                         | ..... |
| Номер  | ..... |
| Исполнение:                                      | ..... |
| - (по умолчанию) - общепромышленный,             |       |
| - К - коррозионностойкий                         |       |
| Параметры двигателя:                             | ..... |
| - $N_u$ - установочная мощность, кВт;            |       |
| - $n$ - частота вращения рабочего колеса, мин-1. |       |
| Компоновка:                                      | ..... |
| - 01 - крепление обечайки - фланцевое;           |       |
| - 02 - крепление обечайки - на стойке.           |       |
| Дополнительные опции:                            | ..... |
| - Р - наличие распределительной коробки.         |       |





#### Область применения:

- Вентилятор осевой ВО 25-188 предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха. Применяется в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а так же для других санитарно-технических и производственных целей; В системах противодымной защиты зданий в качестве вентилятора подпора.

#### Характеристики:

Материал корпуса.....оцинкованная сталь  
 Материал рабочего колеса .....углеродистая сталь

#### Исполнения:

- ВО 25-188 .....общепромышленный
- ВО 25-188...-К.....коррозионностойкий

Возможно изготовление вентилятора ВО 25-188 во взрывозащищенном исполнении (см. каталог VKT на взрывозащищенное оборудование).

#### Конструкция:

Вентилятор имеет рабочее колесо с шестью листовыми лопатками, которые установлены под углом 30° или 35°. Перед рабочим колесом может быть установлен направляющий аппарат (НА) с углами установки лопаток 5° и 10°. НА создает подкрутку потока перед входом на лопатки колеса и обеспечивает повышение создаваемого вентилятором давления. Возможна работа вентилятора без направляющего аппарата. Каждый вентилятор одного типоразмера имеет пять модификаций, отличающихся положением лопаток колеса и НА.

#### Модификации:

Исполнение 01 .....без основания  
 Исполнение 02 ..... с основанием

#### Условия эксплуатации:

- **Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м<sup>3</sup>.**
- **Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.**

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У2  
 Предельные рабочие температуры  
 окружающего воздуха.....+ 40°С / - 45°С  
 Предельные температуры  
 перемещаемого воздуха ..... + 50°С

Вентиляторы также могут быть изготовлены в климатическом исполнении УХЛ2 и Т2 по ГОСТ 15150, при условии комплектования соответствующим электродвигателем.

При защите электродвигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентилятора в условиях умеренного, холодного и тропического климата (в соответствии с климатическим исполнением электродвигателя) по 1-й категории размещения.

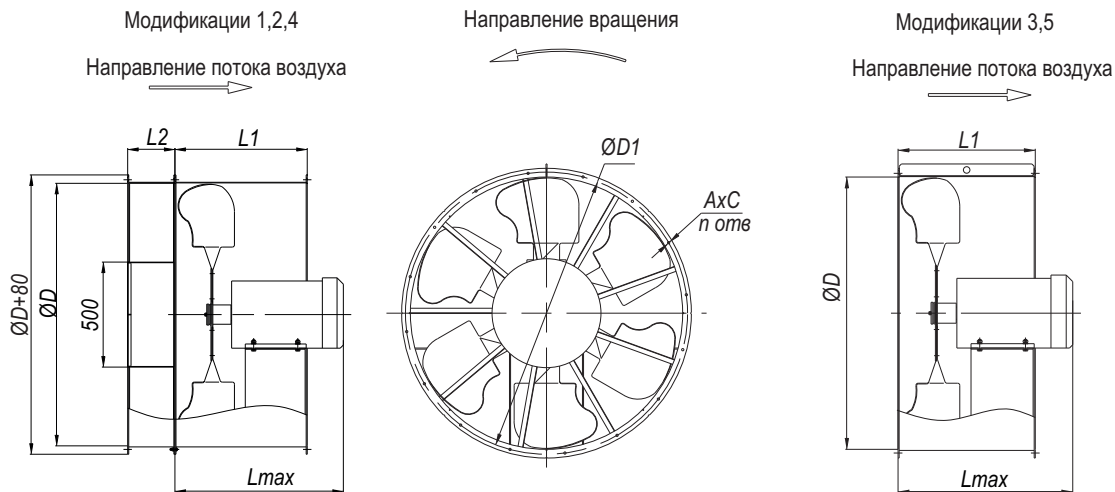
#### Требования к монтажу:

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с. Допускается эксплуатация вентилятора с вертикальным расположением оси.  
 Монтаж вентиляторов исполнения <01> производится непосредственно по фланцу вентилятора.

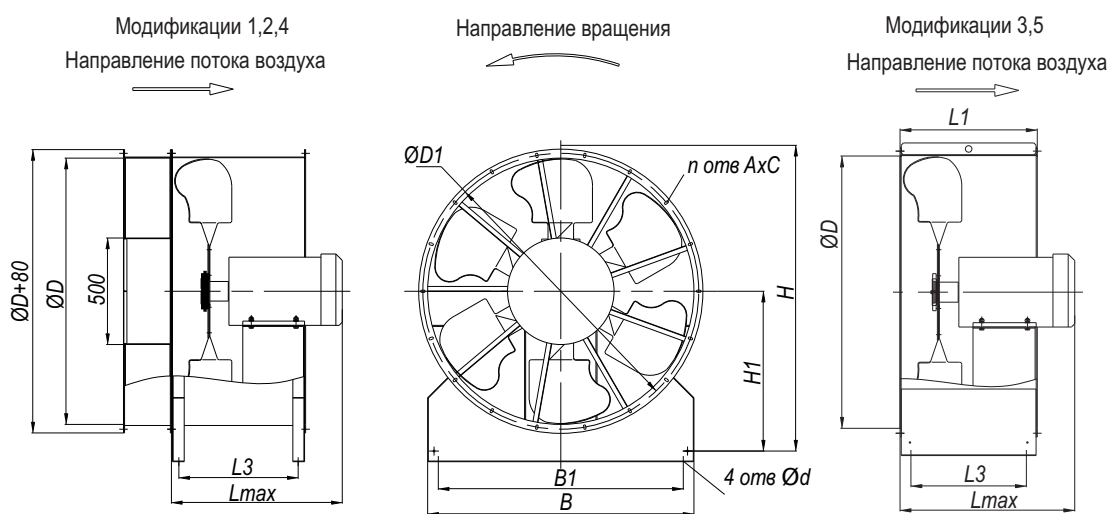
Чертеж и размер Вентиляторов ВО 25-188

Размеры в мм

ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2



Габаритные и установочные размеры Вентиляторов ВО 25-188

| Наименование-номер вентилятора | Размеры, мм |      |      |     |     |     |      |      |      |     |         | n    |    |
|--------------------------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|---------|------|----|
|                                | D           | D1   | Lmax | L1  | L2  | L3  | B    | B1   | H    | H1  | AxC     |      | d  |
| ВО 25-188-8                    | 804         | 840  | 640  | 410 | 260 | 344 | 800  | 700  |      | 560 | 10,5x20 | 12,5 | 12 |
| ВО 25-188-9                    | 904         | 940  | 650  | 450 | 260 | 384 | 900  | 800  | 1105 | 610 | 10,5x20 | 16,5 | 16 |
| ВО 25-188-10                   | 1004        | 1040 | 750  | 485 | 225 | 419 | 1000 | 900  | 1195 | 650 | 10,5x20 | 16,5 | 16 |
| ВО 25-188-11,2                 | 1124        | 1160 | 690  | 560 | 225 | 494 | 1120 | 1020 | 1335 | 730 | 10,5x20 | 16,5 | 18 |
| ВО 25-188-12,5                 | 1254        | 1290 | 850  | 630 | 225 | 564 | 1250 | 1150 | 1470 | 800 | 10,5x20 | 16,5 | 18 |



Технические характеристики Вентиляторов ВО 25-188

| Наименование вентилятора         | Номер кривой | Частота вращения рабочего колеса п, мин -1 | Двигатель | Установочная мощность $N_u$ , Вт | Масса, кг     |               |
|----------------------------------|--------------|--|-----------|----------------------------------|---------------|---------------|
|                                  |              |  |           |                                  | компоновка 01 | компоновка 02 |
| ВО-25-188-8-11 x1500-02-35-10    | 1            | 1435                                       | A132M4    | 11,0                             | 175           | 187           |
| ВО-25-188-8-7,5x1500-02-35-5     | 2            | 1455                                       | A132S4    | 7,5                              | 167           | 179           |
| ВО-25-188-8-5,5x1500-02-35       | 3            | 1450                                       | A112M4    | 5,5                              | 109           | 121           |
| ВО-25-188-8-5,5x1500-02-30-5     | 4            | 1450                                       | A112M4    | 5,5*                             | 160           | 172           |
| ВО-25-188-8-4x1500-02-30         | 5            | 1435                                       | A100L4    | 4,0                              | 101           | 113           |
| ВО-25-188-9-11x1500-02-35-10     | 1            | 1435                                       | A132M4    | 11,0                             | 189           | 203           |
| ВО-25-188-9-11x1500-02-35-5      | 2            | 1435                                       | A132M4    | 11,0                             | 189           | 203           |
| ВО-25-188-9-7,5x1500-02-35       | 3            | 1455                                       | A132S4    | 7,5*                             | 101           | 115           |
| ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30-5     | 4            | 1455                                       | A132S4    | 7,5                              | 181           | 195           |
| ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30       | 5            | 1455                                       | A132S4    | 7,5                              | 101           | 115           |
| ВО-25-188-Ю-15x1500-02-35-10     | 1            | 1460                                       | A14P160S4 | 15,0*                            | 273           | 288           |
| ВО-25-188-Ю-15x1500-02-35-5      | 2            | 1460                                       | A14P160S4 | 15,0                             | 273           | 288           |
| ВО-25-188-Ю-15x1500-02-35        | 3            | 1460                                       | A14P160S4 | 15,0                             | 241           | 256           |
| ВО-25-188-10-11 x1500-02-30-5    | 4            | 1435                                       | A132M4    | 11,0                             | 215           | 230           |
| ВО-25-188-10-11 x1500-02-30      | 5            | 1435                                       | A132M4    | 11,0                             | 183           | 198           |
| ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-10 | 1            | 960  | A132M6    | 7,5*                             | 238           | 256           |
| ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-5  | 2            | 960  | A132M6    | 7,5                              | 238           | 256           |
| ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35    | 3            | 960  | A132M6    | 7,5                              | 198           | 216           |
| ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30-5  | 4            | 950  | A132S6    | 5,5*                             | 229           | 247           |
| ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30    | 5            | 950  | A132S6    | 5,5                              | 193           | 211           |
| ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-10  | 1            | 970  | AIP160M6  | 15,0                             | 386           | 403           |
| ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-5   | 2            | 970  | AIP160M6  | 15,0                             | 386           | 403           |
| ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35     | 3            | 970  | AIP160M6  | 15,0                             | 346           | 363           |
| ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30-5   | 4            | 970  | A14P160S6 | 11,0                             | 356           | 373           |
| ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30     | 5            | 970  | A14P160S6 | 11,0                             | 316           | 333           |

Примечание:

Варианты исполнения: 1,2,4—с входным направляющим аппаратом; 3,5—без входного направляющего аппарата. \* Возможны временные перегрузки двигателя, что необходимо учитывать при разработке автоматики.

Акустические характеристики вентиляторов ВО 25-188

| Наименование вентилятора         | Номер кривой | Суммарный уровень звуковой мощности, дБА | Уровни звуковой мощности в Дб в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------------------|--------------|--|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                  |              |  | 63   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| ВО-25-188-8-11x1500-02-35-10     | 1            | 107                                      | 92   | 97  | 105 | 105 | 103  | 96   | 90   | 83   |
| ВО-25-188-8-7,5x1500-02-35-5     | 2            | 105                                      | 86   | 94  | 104 | 104 | 101  | 95   | 88   | 83   |
| ВО-25-188-8-5,5x1500-02-35       | 3            | 105                                      | 86   | 93  | 104 | 103 | 102  | 95   | 88   | 83   |
| ВО-25-188-8-5,5x1500-02-30-5     | 4            | 103                                      | 82   | 92  | 102 | 101 | 99   | 94   | 85   | 78   |
| ВО-25-188-8-4x1500-02-30         | 5            | 103                                      | 84   | 92  | 103 | 102 | 98   | 92   | 84   | 78   |
| ВО-25-188-9-11x1500-02-35-10     | 1            | 111                                      | 97   | 102 | 110 | 110 | 108  | 101  | 95   | 88   |
| ВО-25-188-9-11x1500-02-35-5      | 2            | 110                                      | 97   | 102 | 110 | 109 | 106  | 100  | 94   | 86   |
| ВО-25-188-9-7,5x1500-02-35       | 3            | 110                                      | 91   | 98  | 109 | 108 | 107  | 100  | 93   | 87   |
| ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30-5     | 4            | 108                                      | 88   | 97  | 107 | 106 | 103  | 97   | 90   | 82   |
| ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30       | 5            | 107                                      | 89   | 97  | 108 | 107 | 102  | 96   | 89   | 81   |
| ВО-25-188-10-15x1500-02-35-10    | 1            | 114                                      | 100  | 105 | 113 | 113 | 111  | 104  | 98   | 91   |
| ВО-25-188-10-15x1500-02-35-5     | 2            | 113                                      | 100  | 105 | 113 | 112 | 109  | 103  | 97   | 89   |
| ВО-25-188-10-15x1500-02-35       | 3            | 113                                      | 94   | 101 | 112 | 111 | 110  | 103  | 96   | 90   |
| ВО-25-188-10-11x1500-02-30-5     | 4            | 111                                      | 91   | 100 | 110 | 109 | 106  | 100  | 93   | 85   |
| ВО-25-188-10-11x1500-02-30       | 5            | 110                                      | 92   | 100 | 111 | 110 | 105  | 99   | 92   | 84   |
| ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-10 | 1            | 108                                      | 94   | 99  | 107 | 107 | 105  | 98   | 92   | 85   |
| ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-5  | 2            | 107                                      | 94   | 99  | 107 | 106 | 103  | 97   | 91   | 83   |
| ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35    | 3            | 107                                      | 88   | 95  | 106 | 105 | 104  | 97   | 90   | 84   |
| ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30-5  | 4            | 105                                      | 85   | 94  | 104 | 103 | 100  | 94   | 87   | 79   |
| ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30    | 5            | 104                                      | 86   | 94  | 105 | 104 | 99   | 93   | 86   | 78   |
| ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-10  | 1            | 112                                      | 98   | 103 | 111 | 111 | 109  | 102  | 96   | 89   |
| ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-5   | 2            | 111                                      | 98   | 103 | 111 | 110 | 107  | 101  | 95   | 87   |
| ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35     | 3            | 111                                      | 92   | 99  | 110 | 109 | 108  | 101  | 94   | 88   |
| ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30-5   | 4            | 109                                      | 89   | 98  | 108 | 107 | 104  | 98   | 91   | 83   |
| ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30     | 5            | 108                                      | 90   | 98  | 109 | 108 | 103  | 97   | 90   | 82   |

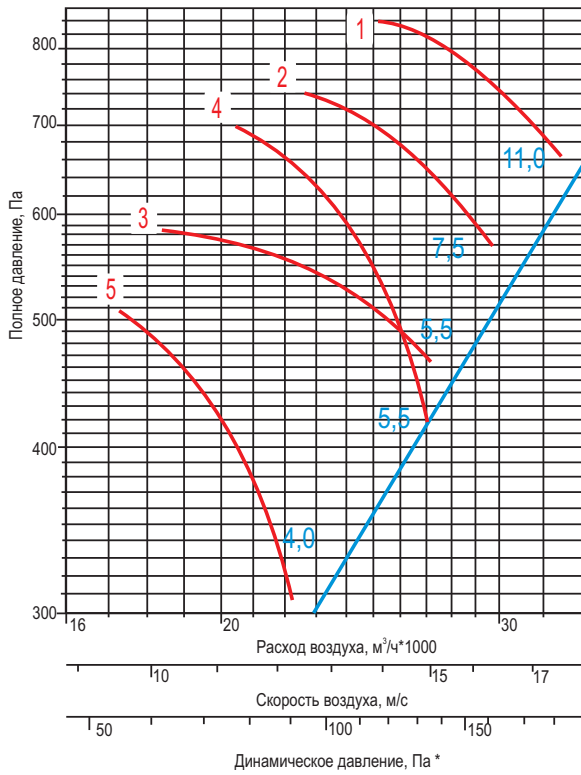
**Примечание:**

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

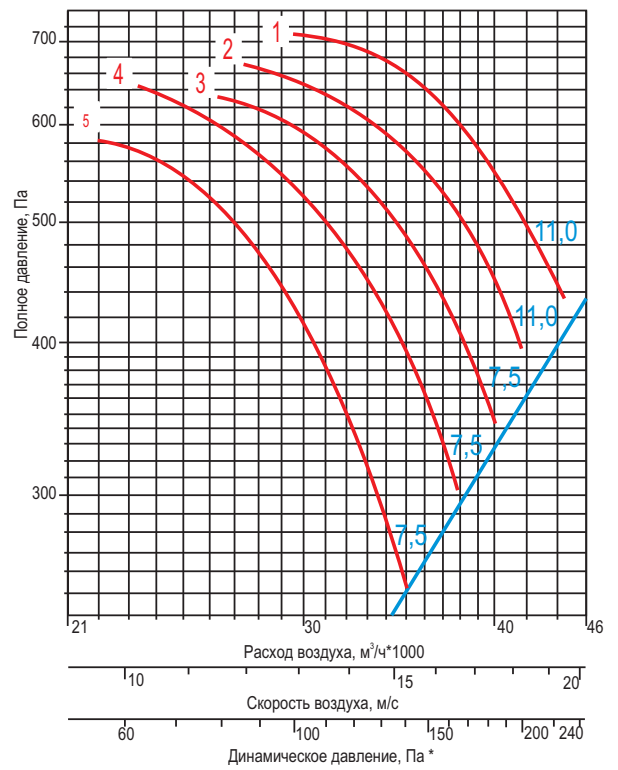
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 25-188

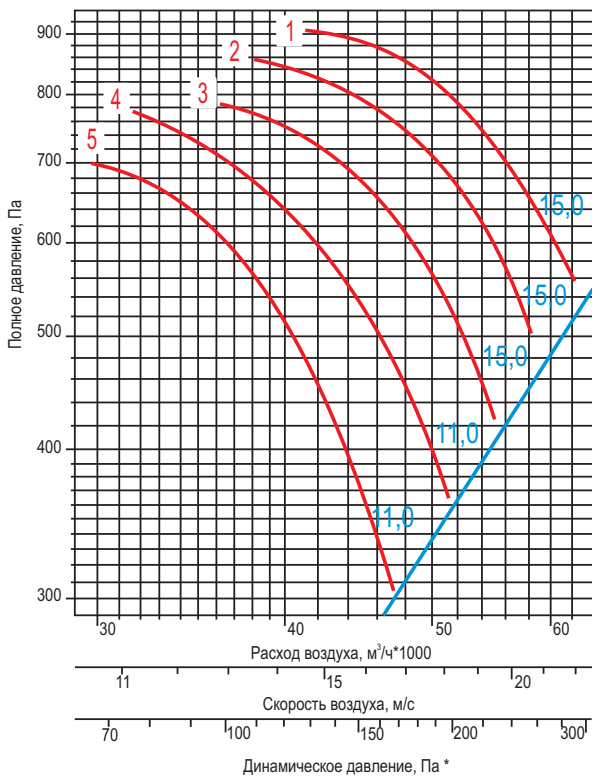
ВО 25-188-8



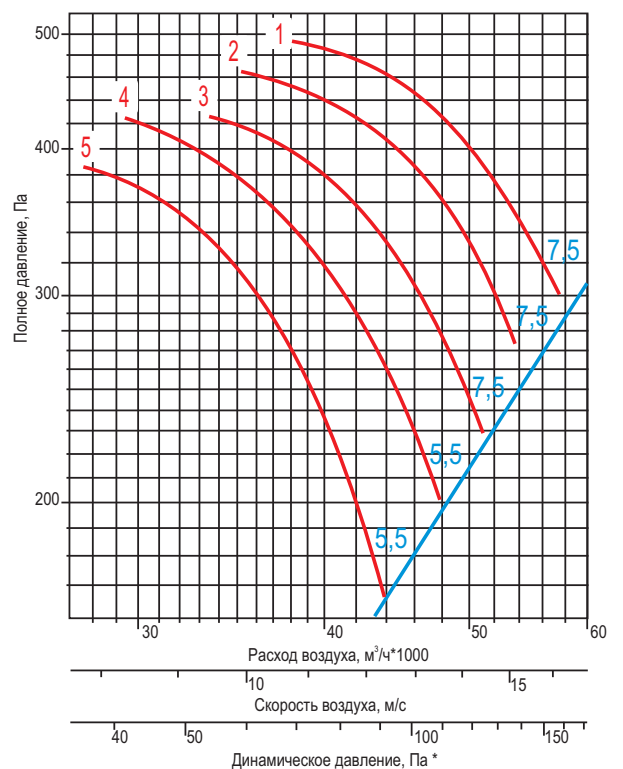
ВО 25-188-9



ВО 25-188-10



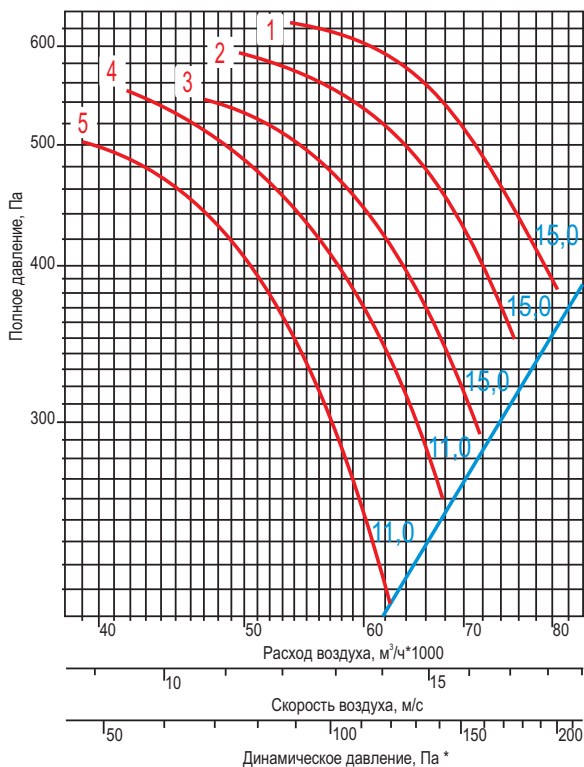
ВО 25-188-11,2





Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 25-188

ВО 25-188-12,5



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха  $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$ ;
- температура воздуха  $t=20^\circ\text{C}$ ;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

\* - динамическое давление для любого осевого вентилятора указано в справочных данных, (рассчитано по средней скорости в полной площади выходного сечения вентилятора)

Структура обозначения при заказе

| Вентилятор осевой ВО 25-188-.....х.....*  |  |
|---|--|
| Наименование вентилятора  |  |
| Номер   |  |
| Исполнение:<br>(по умолчанию) - общепромышленный,<br>К - коррозионностойкий.  |  |
| Параметры двигателя:<br>Nu - установочная мощность, кВт;<br>n - частота вращения рабочего колеса, мин-1.                          |  |
| Компоновка:<br>01 - крепление обечайки - фланцевое;<br>02 - крепление обечайки - на стойке.                                       |  |
| Угол установки лопаток колеса, град (35, 30)  |  |
| Угол установки лопаток направляющего аппарата, град (5, 10)*<br>*Если без входного направляющего аппарата, то угол не указывается |  |
| Дополнительные опции:<br>- Р - наличие распределительной коробки.   |  |



#### Область применения:

- Вентилятор осевой ВО 30-160 предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.
- Применяется в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а так же для других санитарно-технических и производственных целей; В системах противоподымной защиты зданий в качестве вентилятора подпора.

#### Характеристики:

- Материал корпуса.....оцинкованная сталь
- Материал рабочего колеса .....углеродистая сталь

#### Исполнения:

- ВО 30-160 .....общепромышленный
- ВО 30-160...-К.....коррозионностойкий

Возможно изготовление вентилятора ВО 30-160 во взрывозащищенном исполнении (см. каталог VKT на взрывозащищенное оборудование).

#### Конструкция:

Рабочее колесо выполнено с большим относительным диаметром втулки с возможностью установки лопаток под разными углами, благодаря этому вентилятор может обеспечивать целую область режимов.

#### Модификации:

- Исполнение 01 .....без основания
- Исполнение 02 .....с основанием

#### Условия эксплуатации:

**Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м<sup>3</sup>.**

- Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.
- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У2
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха.....+ 40°С / - 45°С
- Предельные температуры перемещаемого воздуха ..... + 50°С

Вентиляторы также могут быть изготовлены в климатическом исполнении УХЛ2 и Т2 по ГОСТ 15150, при условии комплектования соответствующим электродвигателем.

При защите электродвигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентилятора в условиях умеренного, холодного и тропического климата (в соответствии с климатическим исполнением электродвигателя) по 1-й категории размещения.

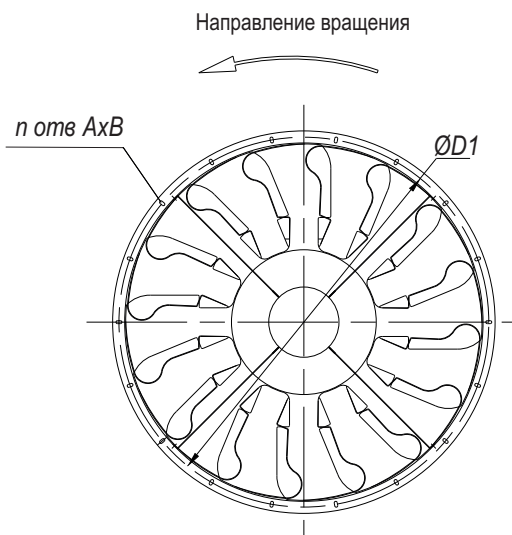
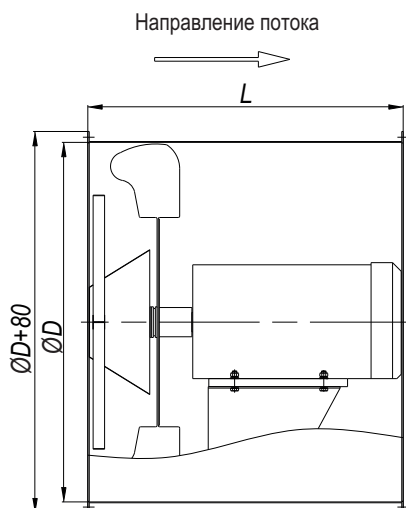
#### Требования к монтажу:

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с. Допускается эксплуатация вентилятора с вертикальным расположением оси.  
Монтаж вентиляторов исполнения <01> производится непосредственно по фланцу вентилятора.

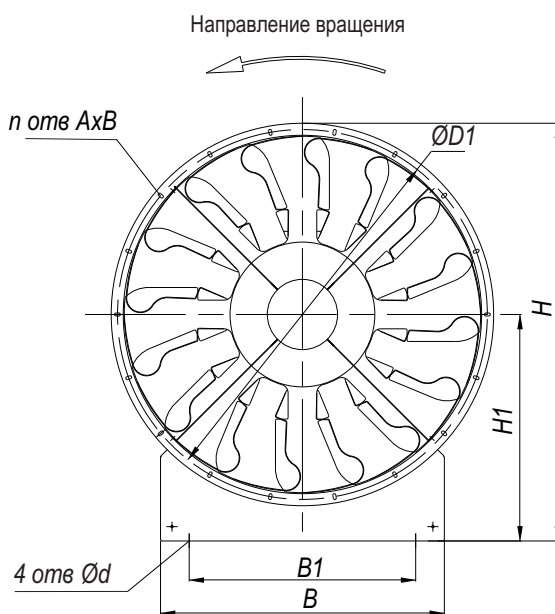
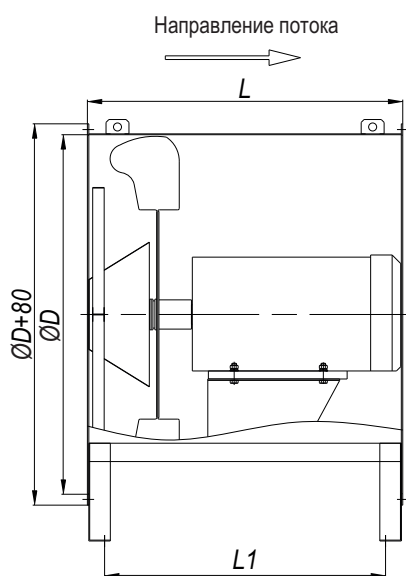
Чертеж и размер Вентиляторов ВО 30-160

Размеры в мм

ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2



Габаритные и установочные размеры Вентиляторов ВО 30-160

| Наименование-номер вентилятора | Размеры, мм |      |      |      |      |      |      |     |         |      | n  |
|--------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|-----|---------|------|----|
|                                | D           | D1   | L    | L1   | B    | B1   | H    | H1  | AxC     | d    |    |
| ВО 30-160-040                  | 404         | 440  | 380  | 324  | 400  | 300  | 545  | 300 | 8,5x18  | 10,5 | 8  |
| ВО 30-160-050                  | 504         | 540  | 540  | 484  | 500  | 400  | 670  | 375 | 8,5x18  | 10,5 | 10 |
| ВО 30-160-063                  | 634         | 670  | 550  | 484  | 630  | 530  | 815  | 455 | 10,5x20 | 12,5 | 12 |
| ВО 30-160-071                  | 714         | 750  | 700  | 634  | 710  | 610  | 910  | 510 | 10,5x20 | 12,5 | 12 |
| ВО 30-160-080                  | 804         | 840  | 700  | 634  | 800  | 700  | 1005 | 560 | 10,5x20 | 12,5 | 12 |
| ВО 30-160-090                  | 904         | 940  | 920  | 854  | 900  | 800  | 1105 | 610 | 10,5x20 | 16,5 | 16 |
| ВО 30-160-100                  | 1004        | 1040 | 930  | 864  | 1000 | 900  | 1195 | 650 | 10,5x20 | 16,5 | 16 |
| ВО 30-160-112                  | 1124        | 1160 | 1050 | 984  | 1120 | 1020 | 1335 | 730 | 10,5x20 | 16,5 | 18 |
| ВО 30-160-125                  | 1254        | 1290 | 1050 | 1034 | 1250 | 1150 | 1470 | 800 | 10,5x20 | 16,5 | 18 |



Технические характеристики Вентиляторов ВО 30-160

| Наименование - номер вентилятора - номер модификации кривой | Номер кривой | Угол установки лопаток, градус | Частота вращения рабочего колеса п, мин <sup>-1</sup> | Двигатель | Установочная мощность Ну, Вт | Масса, кг     |               |
|---|--------------|--------------------------------|---|-----------|------------------------------|---------------|---------------|
|   |              |                                |   |           |                              | компоновка 01 | компоновка 02 |
| ВО-30-160-040-0,18x1500-18                                  | 1            | 18                             | 1350  | АИР56В4   | 0,18                         | 29,5          | 31,5          |
| ВО-30-160-040-0,18x1500-26                                  | 2            | 26                             | 1350  | АИР56В4   | 0,18                         | 30,5          | 32,5          |
| ВО-30-160-040-0,25x1500-38                                  | 3            | 38                             | 1320  | АИР63А4   | 0,25                         | 26            | 29            |
| ВО-30-160-040-0,37x1500-46                                  | 4            | 46                             | 1320  | АИР63В4   | 0,37                         | 27            | 30            |
| ВО-30-160-040-1,1x3000-18                                   | 5            | 18                             | 2800  | А71В2     | 1,1                          | 32            | 35            |
| ВО-30-160-050-0,37x1500-18                                  | 1            | 18                             | 1320  | АИР63В4   | 0,37                         | 35            | 39            |
| ВО-30-160-050-0,55x1500-26                                  | 2            | 26                             | 1400  | А71В4     | 0,55                         | 39            | 43            |
| ВО-30-160-050-0,75x1500-38                                  | 3            | 38                             | 1400  | А71В4     | 0,75                         | 40            | 44            |
| ВО-30-160-050-1,1x1500-46                                   | 4            | 46                             | 1420  | А80А4     | 1,1                          | 44            | 48            |
| ВО-30-160-050-3x3000-18                                     | 5            | 18                             | 2835  | А90L2     | 3,0                          | 45            | 49            |
| ВО-30-160-063-1,1x1500-18                                   | 1            | 18                             | 1420  | А80А4     | 1,1                          | 52            | 60            |
| ВО-30-160-063-2,2x1500-26                                   | 2            | 26                             | 1390  | А90L4     | 2,2                          | 53            | 61            |
| ВО-30-160-063-2,2x1500-38                                   | 3            | 38                             | 1390  | А90L4     | 2,2                          | 53            | 61            |
| ВО-30-160-063-3x1500-46                                     | 4            | 46                             | 1395  | А100S4    | 3,0                          | 62            | 70            |
| ВО-30-160-071-2,2x1500-18                                   | 1            | 18                             | 1390  | А90L4     | 2,2                          | 80            | 89            |
| ВО-30-160-071-3x1500-26                                     | 2            | 26                             | 1395  | А100S4    | 3,0                          | 90            | 99            |
| ВО-30-160-071-5,5x1500-38                                   | 3            | 38                             | 1450  | А112М4    | 5,5                          | 103           | 112           |
| ВО-30-160-071-7,5x1500-46                                   | 4            | 46                             | 1455  | А132S4    | 7,5                          | 145           | 154           |
| ВО-30-160-080-4x1500-18                                     | 1            | 18                             | 1435  | А100L4    | 4,0                          | 108           | 119           |
| ВО-30-160-080-5,5x1500-26                                   | 2            | 26                             | 1450  | А112М4    | 5,5                          | 118           | 129           |
| ВО-30-160-080-11x1500-38                                    | 3            | 38                             | 1435  | А132М4    | 11,0                         | 160           | 171           |
| ВО-30-160-080-11x1500-46                                    | 4            | 46                             | 1435  | А132М4    | 11,0                         | 160           | 171           |
| ВО-30-160-090-2,2x1000-18                                   | 1            | 18                             | 950   | А100L6    | 2,2                          | 130           | 144           |
| ВО-30-160-090-3x1000-26                                     | 2            | 26                             | 960   | А1МА6     | 3,0                          | 141           | 155           |
| ВО-30-160-090-5,5x1000-38                                   | 3            | 38                             | 950   | А132S6    | 5,5                          | 178           | 192           |
| ВО-30-160-090-7,5x1000-46                                   | 4            | 46                             | 960   | А132М6    | 7,5                          | 197           | 211           |
| ВО-30-160-090-7,5x1500-18                                   | 5            | 18                             | 1455  | А132S4    | 7,5                          | 183           | 197           |
| ВО-30-160-090-11x1500-26                                    | 6            | 26                             | 1435  | А132М4    | 11,0                         | 199           | 213           |
| ВО-30-160-090-15x1500-38                                    | 7            | 38                             | 1460  | АИР160S4  | 15,0                         | 274           | 288           |
| ВО-30-160-090-22x1500-46                                    | 8            | 46                             | 1460  | А180S4    | 22,0                         | 309           | 323           |
| ВО-30-160-100-4x1000-18                                     | 1            | 18                             | 960   | А1МВ6     | 4,0                          | 161           | 180           |
| ВО-30-160-100-5,5x1000-26                                   | 2            | 26                             | 950   | А132S6    | 5,5                          | 199           | 218           |
| ВО-30-160-100-7,5x1000-38                                   | 3            | 38                             | 960   | А132М4    | 7,5                          | 218           | 237           |
| ВО-30-160-100-11x1000-46                                    | 4            | 46                             | 970   | АИР160S4  | 11,0                         | 295           | 314           |
| ВО-30-160-100-11x1500-18                                    | 5            | 18                             | 1435  | А132М4    | 11,0                         | 220           | 239           |
| ВО-30-160-100-18,5x1500-26                                  | 6            | 26                             | 1460  | АИР160М4  | 18,5                         | 310           | 329           |
| ВО-30-160-100-30x1500-38                                    | 7            | 38                             | 1460  | А180М4    | 30,0                         | 354           | 373           |
| ВО-30-160-112-5,5x1000-18                                   | 1            | 18                             | 950   | А132S6    | 5,5                          | 228           | 249           |
| ВО-30-160-112-11x1000-26                                    | 2            | 26                             | 970   | АИ4Р160S6 | 11,0                         | 324           | 345           |
| ВО-30-160-112-15x1000-38                                    | 3            | 38                             | 970   | АИ4Р160М6 | 15,0                         | 349           | 370           |
| ВО-30-160-112-18,5x1000-46                                  | 4            | 46                             | 970   | А180М6    | 18,5                         | 373           | 394           |
| ВО-30-160-125-11x1000-18                                    | 1            | 18                             | 970   | АИ4Р160S6 | 11,0                         | 365           | 386           |
| ВО-30-160-125-15x1000-26                                    | 2            | 26                             | 970   | АИ4Р160М6 | 15,0                         | 390           | 411           |
| ВО-30-160-125-22x1000-38                                    | 3            | 38                             | 970   | А200М6    | 22,0                         | 480           | 501           |
| ВО-30-160-125-37x1000-46                                    | 4            | 46                             | 973   | А225М6    | 37,0                         | 575           | 596           |

### Акустические характеристики вентиляторов ВО 30-160

| Наименование-номер вентилятора-номер модификации и кривой | Номер кривой | Суммарный уровень звуковой мощности, дБА | Уровни звуковой мощности в Дб в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|---|--------------|--|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |              |  | 63   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| ВО-30-160-040-0,18x1500-18                                | 1            | 82                                       | 70   | 75  | 83  | 83  | 81   | 74   | 68   | 61   |
| ВО-30-160-040-0,18x1500-26                                | 2            | 87                                       | 74   | 79  | 87  | 86  | 83   | 77   | 76   | 63   |
| ВО-30-160-040-0,25x1500-38                                | 3            | 88                                       | 71   | 76  | 87  | 86  | 85   | 78   | 71   | 65   |
| ВО-30-160-040-0,37x1500-46                                | 4            | 91                                       | 72   | 80  | 90  | 90  | 86   | 80   | 72   | 65   |
| ВО-30-160-040-1,1x3000-18                                 | 5            | 94                                       | 74   | 84  | 94  | 94  | 88   | 81   | 75   | 68   |
| ВО-30-160-050-0,37x1500-18                                | 1            | 86                                       | 74   | 79  | 87  | 87  | 85   | 78   | 72   | 65   |
| ВО-30-160-050-0,55x1500-26                                | 2            | 91                                       | 78   | 83  | 91  | 90  | 87   | 81   | 80   | 67   |
| ВО-30-160-050-0,75x1500-38                                | 3            | 92                                       | 74   | 80  | 90  | 90  | 89   | 82   | 75   | 69   |
| ВО-30-160-050-1,1x1500-46                                 | 4            | 95                                       | 75   | 84  | 94  | 94  | 90   | 84   | 76   | 69   |
| ВО-30-160-050-3x3000-18                                   | 5            | 98                                       | 77   | 88  | 98  | 98  | 92   | 85   | 79   | 72   |
| ВО-30-160-063-1,1x1500-18                                 | 1            | 92                                       | 78   | 83  | 91  | 91  | 89   | 82   | 76   | 69   |
| ВО-30-160-063-2,2x1500-26                                 | 2            | 95                                       | 82   | 87  | 95  | 94  | 91   | 85   | 84   | 71   |
| ВО-30-160-063-2,2x1500-38                                 | 3            | 96                                       | 77   | 84  | 95  | 94  | 93   | 86   | 79   | 73   |
| ВО-30-160-063-3x1500-46                                   | 4            | 99                                       | 79   | 88  | 98  | 97  | 94   | 88   | 80   | 73   |
| ВО-30-160-071-2,2x1500-18                                 | 1            | 96                                       | 82   | 87  | 95  | 95  | 93   | 86   | 80   | 73   |
| ВО-30-160-071-3x1500-26                                   | 2            | 99                                       | 86   | 97  | 99  | 98  | 95   | 89   | 83   | 75   |
| ВО-30-160-071-5,5x1500-38                                 | 3            | 101                                      | 82   | 89  | 100 | 99  | 98   | 91   | 84   | 78   |
| ВО-30-160-071-7,5x1500-46                                 | 4            | 104                                      | 84   | 93  | 103 | 102 | 99   | 93   | 86   | 78   |
| ВО-30-160-080-4x1500-18                                   | 1            | 100                                      | 86   | 91  | 99  | 99  | 97   | 90   | 84   | 77   |
| ВО-30-160-080-5,5x1500-26                                 | 2            | 103                                      | 90   | 95  | 103 | 102 | 99   | 93   | 87   | 79   |
| ВО-30-160-080-11x1500-38                                  | 3            | 104                                      | 85   | 92  | 103 | 102 | 101  | 94   | 87   | 81   |
| ВО-30-160-080-11x1500-46                                  | 4            | 107                                      | 87   | 96  | 106 | 105 | 102  | 96   | 89   | 81   |
| ВО-30-160-090-2,2x1000-18                                 | 1            | 93                                       | 79   | 85  | 93  | 93  | 91   | 84   | 78   | 71   |
| ВО-30-160-090-3x1000-26                                   | 2            | 97                                       | 84   | 89  | 97  | 96  | 93   | 87   | 81   | 73   |
| ВО-30-160-090-5,5x1000-38                                 | 3            | 100                                      | 81   | 88  | 99  | 98  | 97   | 90   | 83   | 77   |
| ВО-30-160-090-7,5x1000-46                                 | 4            | 103                                      | 83   | 92  | 102 | 101 | 98   | 92   | 85   | 77   |
| ВО-30-160-090-7,5x1500-18                                 | 5            | 105                                      | 91   | 96  | 104 | 104 | 102  | 95   | 89   | 82   |
| ВО-30-160-090-11x1500-26                                  | 6            | 108                                      | 95   | 100 | 108 | 107 | 104  | 98   | 98   | 84   |
| ВО-30-160-090-15x1500-38                                  | 7            | 109                                      | 90   | 97  | 108 | 107 | 106  | 99   | 92   | 86   |
| ВО-30-160-090-22x1500-46                                  | 8            | 110                                      | 88   | 101 | 110 | 109 | 108  | 101  | 96   | 88   |
| ВО-30-160-100-4x1000-18                                   | 1            | 97                                       | 83   | 88  | 96  | 96  | 94   | 87   | 81   | 74   |
| ВО-30-160-100-5,5x1000-26                                 | 2            | 100                                      | 87   | 92  | 100 | 99  | 96   | 90   | 84   | 76   |
| ВО-30-160-100-7,5x1000-38                                 | 3            | 102                                      | 83   | 90  | 101 | 100 | 99   | 92   | 85   | 79   |
| ВО-30-160-100-11x1000-46                                  | 4            | 105                                      | 85   | 94  | 104 | 103 | 100  | 94   | 87   | 79   |
| ВО-30-160-100-11x1500-18                                  | 5            | 107                                      | 93   | 98  | 106 | 106 | 104  | 97   | 91   | 84   |
| ВО-30-160-100-18,5x1500-26                                | 6            | 110                                      | 97   | 102 | 110 | 109 | 106  | 100  | 100  | 86   |
| ВО-30-160-100-30x1500-38                                  | 7            | 111                                      | 92   | 99  | 110 | 109 | 108  | 101  | 94   | 88   |
| ВО-30-160-112-5,5x1000-18                                 | 1            | 101                                      | 87   | 92  | 100 | 100 | 98   | 91   | 94   | 88   |
| ВО-30-160-112-11x1000-26                                  | 2            | 104                                      | 91   | 96  | 104 | 103 | 100  | 94   | 85   | 78   |
| ВО-30-160-112-15x1000-38                                  | 3            | 106                                      | 87   | 94  | 105 | 104 | 103  | 96   | 88   | 80   |
| ВО-30-160-112-18,5x1000-46                                | 4            | 109                                      | 89   | 98  | 108 | 107 | 104  | 98   | 89   | 83   |
| ВО-30-160-125-11x1000-18                                  | 1            | 105                                      | 91   | 96  | 104 | 104 | 102  | 95   | 91   | 83   |
| ВО-30-160-125-15x1000-26                                  | 2            | 108                                      | 95   | 100 | 108 | 107 | 104  | 98   | 92   | 82   |
| ВО-30-160-125-22x1000-38                                  | 3            | 109                                      | 90   | 97  | 108 | 107 | 106  | 99   | 92   | 86   |
| ВО-30-160-125-37x1000-46                                  | 4            | 112                                      | 92   | 101 | 111 | 110 | 107  | 101  | 94   | 86   |

**Примечание:**

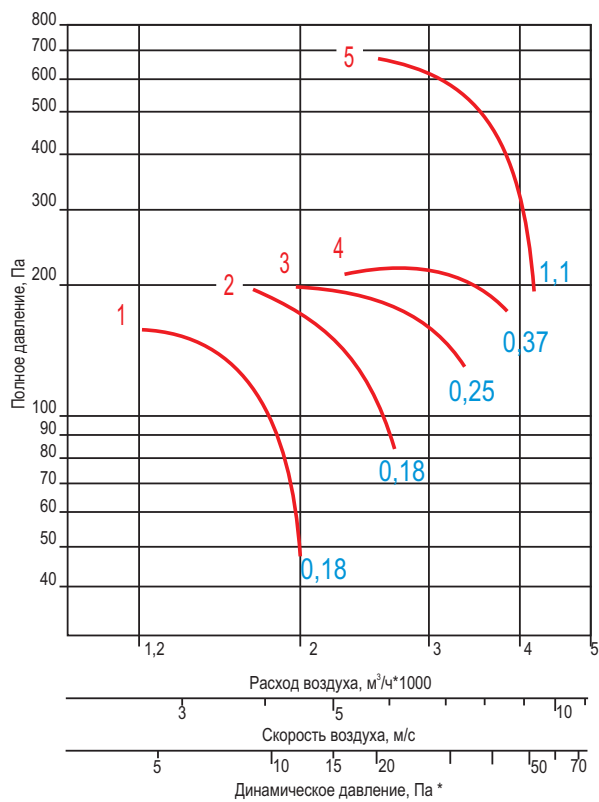
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

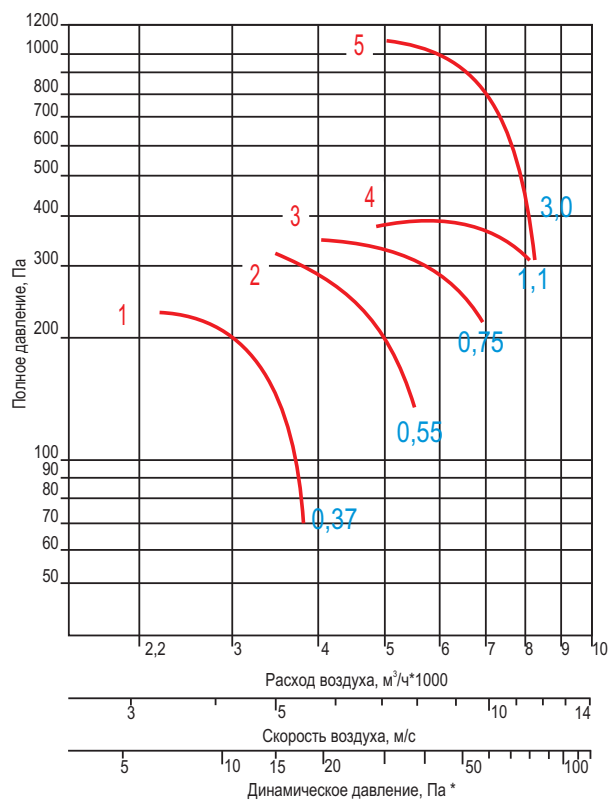


Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 30-160

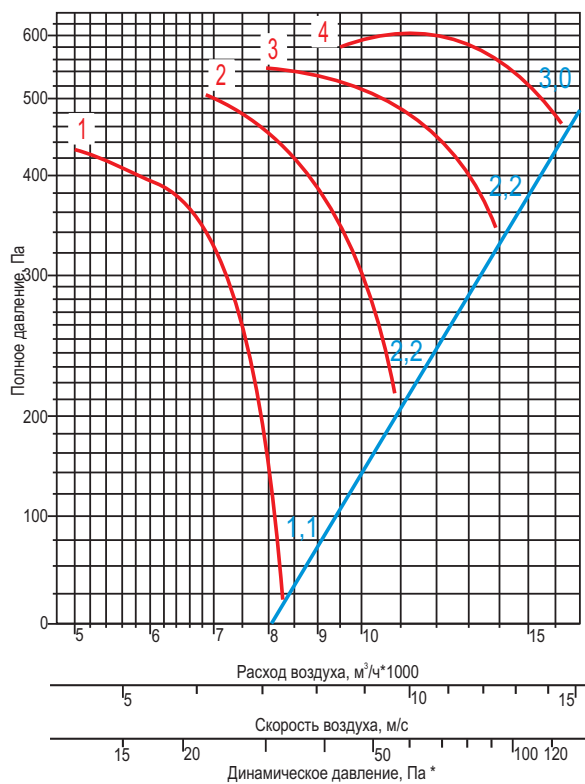
ВО 30-160-040



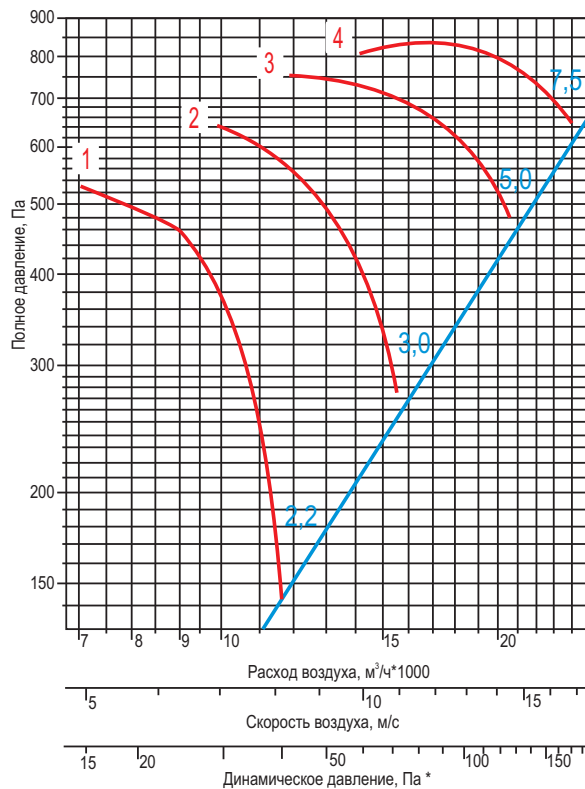
ВО 30-160-050



ВО 30-160-063

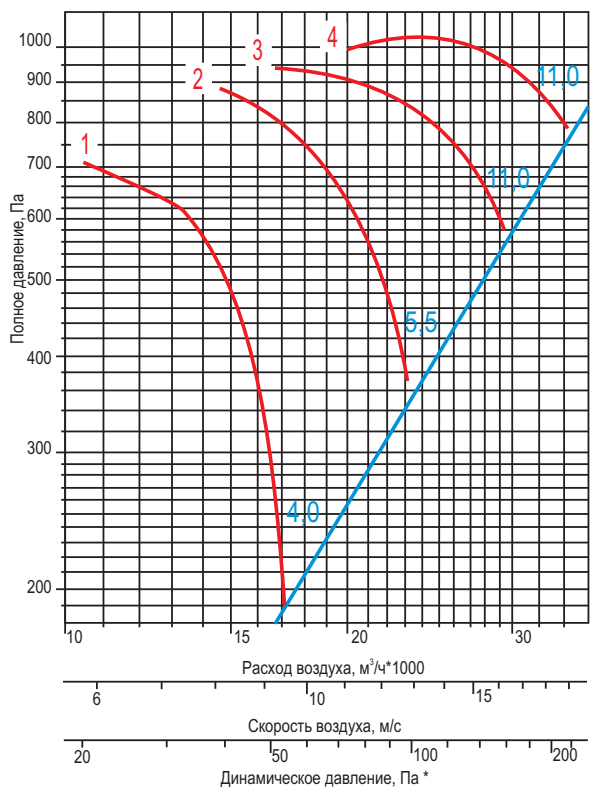


ВО 30-160-071

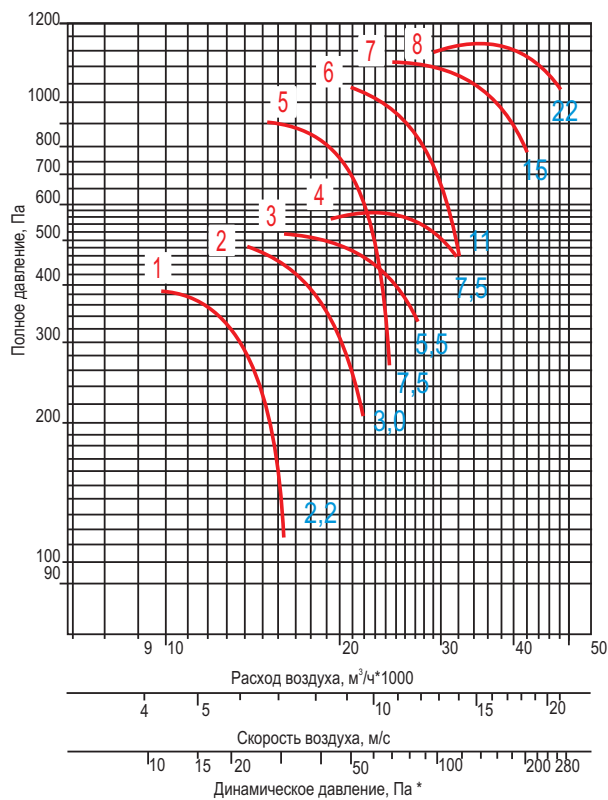


### Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 30-160

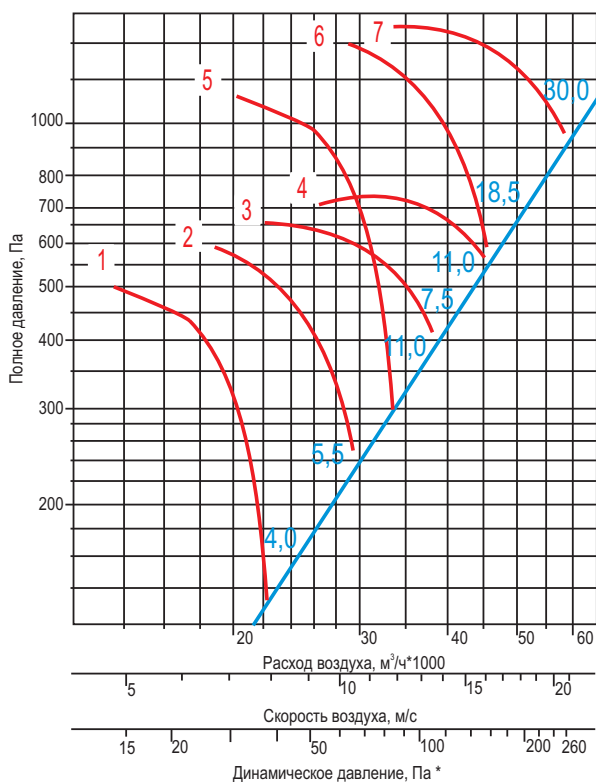
#### ВО 30-160-080



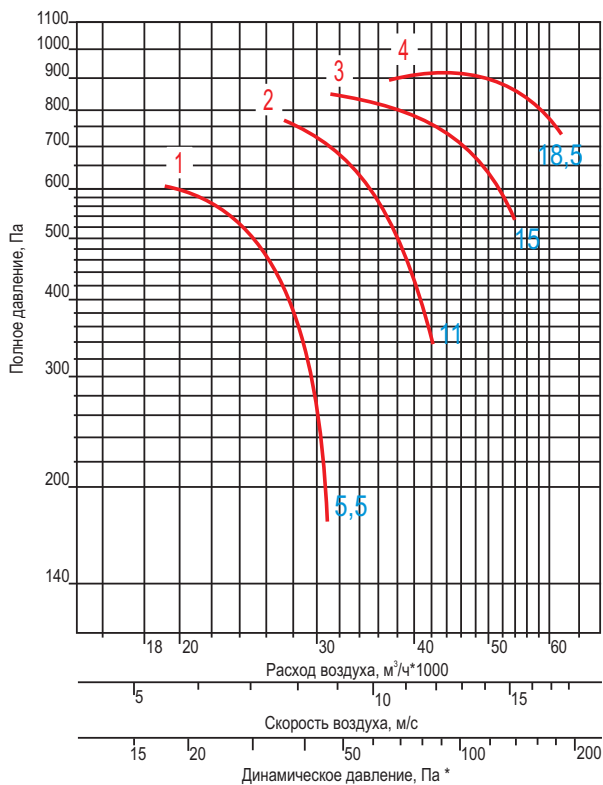
#### ВО 30-160-090



#### ВО 30-160-100

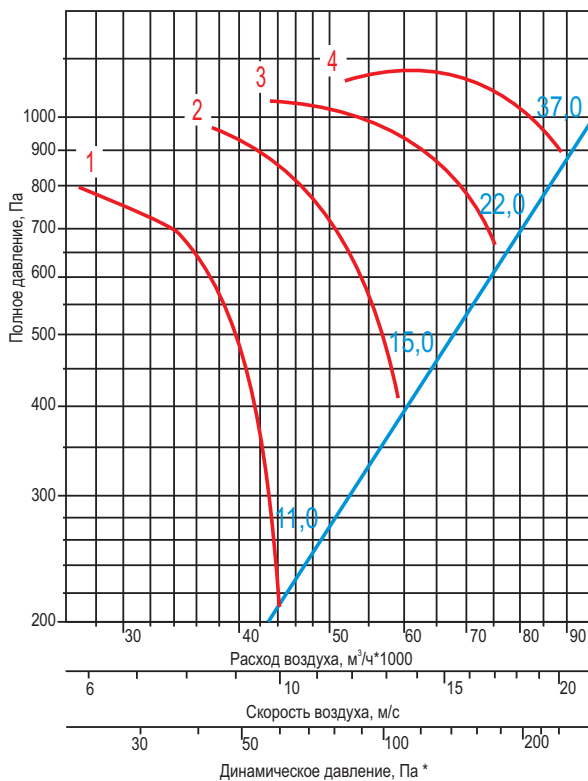


#### ВО 30-160-112



Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 30-160

ВО 30-160-125



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха  $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$ ;
- температура воздуха  $t=20^\circ\text{C}$ ;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

\* - динамическое давление для любого осевого вентилятора указано в справочных данных, (рассчитано по средней скорости в полной площади выходного сечения вентилятора)

Структура обозначения при заказе

| Вентилятор осевой ВО 30-160-.....Х.....   |       |
|---|-------|
| Наименование вентилятора  | ..... |
| Номер   | ..... |
| Исполнение:<br>- (по умолчанию) - общепромышленный,<br>- К - коррозионностойкий                                   | ..... |
| Параметры двигателя:<br>- $N_u$ - установочная мощность, кВт;<br>- $n$ - частота вращения рабочего колеса, мин-1. | ..... |
| Компоновка:<br>- 01 - крепление обечайки - фланцевое;<br>- 02 - крепление обечайки - на стойке.                   | ..... |
| Угол установки лопаток, град:<br>- 18, 26, 38, 46   | ..... |
| Дополнительные опции:<br>- Р - наличие распределительной коробки.   | ..... |


**Область применения:**

- Вентилятор НАПОР взрывозащищенного исполнения предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA, IIB группы T1...T4 (классификацию – см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2011.
- Вентиляторы соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

**Характеристики:**

- Материал корпуса.....оцинкованная сталь
- Маркировка взрывозащиты.....II Gb с IIB T4

**Конструкция:**

- Вентилятор НАПОР состоит из рабочего колеса, стального корпуса и асинхронного электродвигателя, размещенного в корпусе.
- Рабочее колесо выполнено с поворотными лопатками, угол установки и количество лопаток регулируются для получения максимального КПД для заданного режима работы.
- Лопатки выполнены объемными из высокопрочного стеклопластика.
- Фланцы корпуса вентилятора отбортованы, что придает повышенную жесткость и обеспечивает одинаковый минимальный зазор между лопатками и корпусом по периметру.

**Исполнение:**

- Напор-...-В – взрывозащищенный;
- Напор-...-В/К – взрывозащищенный-коррозионностойкий.

**Модификации:**

- Исполнение 01 .....без основания
- Исполнение 02 ..... с основанием

**Условия эксплуатации:**

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У2
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха.....- 45°С / + 40°С
- Температура перемещаемой среды, не более.....+ 50°С

При защите электродвигателя от атмосферных воздействий и солнечной радиации допускается использование вентилятора в условиях умеренного, холодного и тропического климата (в соответствии с климатическим исполнением электродвигателя) по 1-й категории размещения.

**Требования к монтажу:**

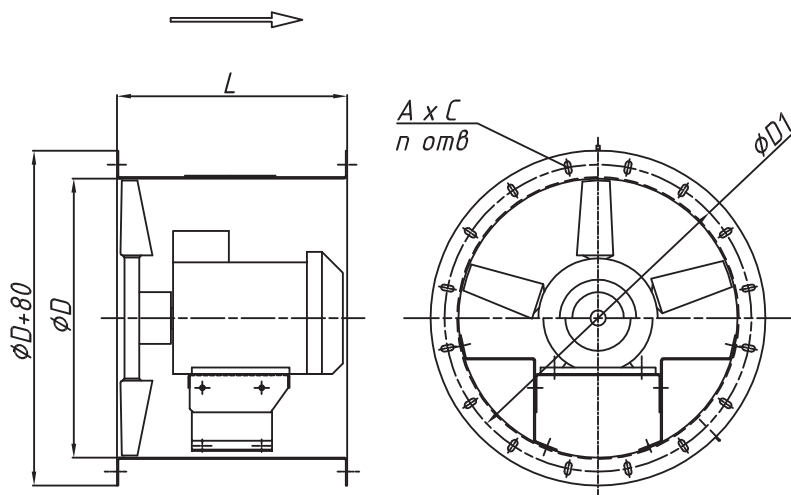
Допускается эксплуатация вентилятора с расположением оси вертикально при исполнении электродвигателя IM1081.

Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/сек.

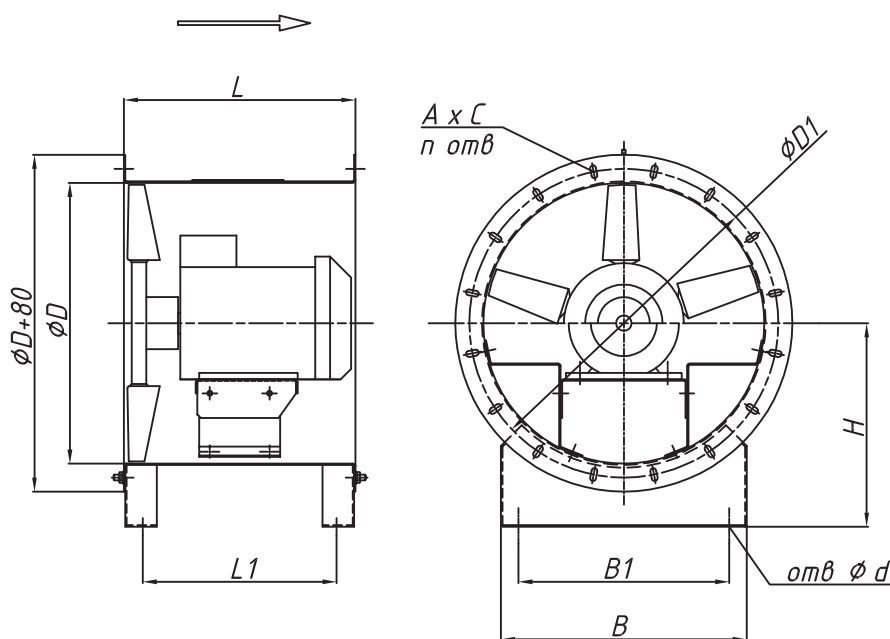
Чертеж и размер Вентиляторов НАПОР

Размеры в мм

ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2



Размеры Вентиляторов НАПОР

| Типоразмер вентилятора | D, мм | D1, мм | L, мм | L1, мм | B, мм | B1, мм | H, мм | AxС, мм | d, мм | n  |
|------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|---------|-------|----|
| 400                    | 400   | 440    | 340   | 286    | 400   | 300    | 300   | 8,5x18  | 10,5  | 8  |
| 450                    | 450   | 490    | 440   | 386    | 450   | 350    | 340   | 8,5x18  | 10,5  | 10 |
| 500                    | 500   | 540    | 490   | 426    | 500   | 400    | 375   | 8,5x18  | 10,5  | 10 |
| 560                    | 560   | 600    | 495   | 431    | 560   | 460    | 420   | 8,5x18  | 10,5  | 10 |
| 630                    | 630   | 670    | 495   | 431    | 630   | 530    | 455   | 10,5x20 | 12,5  | 12 |
| 710                    | 710   | 750    | 496   | 430    | 710   | 610    | 510   | 10,5x20 | 12,5  | 12 |
| 710*                   | 710   | 750    | 710   | 644    | 710   | 610    | 510   | 10,5x20 | 12,5  | 12 |
| 800                    | 800   | 840    | 496   | 430    | 800   | 700    | 560   | 10,5x20 | 12,5  | 12 |
| 900                    | 900   | 940    | 496   | 430    | 900   | 800    | 610   | 10,5x20 | 16,5  | 16 |
| 900**                  | 900   | 940    | 730   | 664    | 900   | 800    | 610   | 10,5x20 | 16,5  | 16 |
| 1000                   | 1000  | 1040   | 780   | 714    | 1000  | 900    | 650   | 10,5x20 | 16,5  | 16 |
| 1120                   | 1120  | 1160   | 900   | 834    | 1120  | 1020   | 730   | 10,5x20 | 16,5  | 18 |
| 1250                   | 1250  | 1290   | 900   | 834    | 1250  | 1150   | 800   | 10,5x20 | 16,5  | 18 |

\* Для Электродвигателей: 11кВт х 3000об/мин; 15кВт х 3000об/мин; 18,5кВт х 3000об/мин.

\*\* Для Электродвигателей: 5,5кВт х 1000об/мин; 7,5кВт х 1500об/мин; 11кВт х 1500об/мин; 15кВт х 1500об/мин; 18,5кВт х 1500об/мин.



Технические характеристики Вентиляторов НАПОР

| №  | Наименование вентилятора           | Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup> | Эл. двигатель | Установочная мощность $N_u$ , кВт | Масса исполнение 01 | Масса исполнение 01 |
|----|------------------------------------|---|---------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| 1  | Вентилятор ... -4-0,55x3000-3B17   | 2730  | АИМ 63 В2     | 0,55                              | 19,8                | 22,5                |
| 2  | Вентилятор ... -4-0,75x3000-3B20   | 2820  | АИМ 71 А2     | 0,75                              | 21,3                | 24                  |
| 3  | Вентилятор ... -4-1,1x3000-3B25    | 2800  | АИМ 71 В2     | 1,1                               | 22                  | 24,7                |
| 4  | Вентилятор ... -4-1,5x3000-3B32    | 2880  | АИМ 80 А2     | 1,5                               | 25,8                | 28,5                |
| 5  | Вентилятор ... -4-2,2x3000-3B40    | 2860  | АИМ 80 В2     | 2,2                               | 28,4                | 31,1                |
| 6  | Вентилятор ... -4,5-0,25x1500-3B33 | 1350  | АИМ 63 А4     | 0,25/1350                         | 23,1                | 26,5                |
| 7  | Вентилятор ... -4,5-0,37x1500-3B36 | 1320  | АИМ 63 В4     | 0,37                              | 23,9                | 27,3                |
| 8  | Вентилятор ... -4,5-0,37x1500-3B39 |   |               |                                   | 23,9                | 27,3                |
| 9  | Вентилятор ... -4,5-0,37x1500-3B42 |   |               |                                   | 23,9                | 27,3                |
| 10 | Вентилятор ... -4,5-1,1x3000-3B20  | 2800  | АИМ 71 В2     | 1,1                               | 25,7                | 29,1                |
| 11 | Вентилятор ... -4,5-1,5x3000-3B25  | 2880  | АИМ 80 А2     | 1,5                               | 28,8                | 32,2                |
| 12 | Вентилятор ... -4,5-2,2x3000-3B30  | 2860  | АИМ 80 В2     | 2,2                               | 31,4                | 34,8                |
| 13 | Вентилятор ... -5-0,25x1000-3B37   | 860   | АИМ 63 В6     | 0,25                              | 26,9                | 30,9                |
| 14 | Вентилятор ... -5-0,25x1000-3B39   |   |               |                                   | 26,9                | 30,9                |
| 15 | Вентилятор ... -5-0,25x1000-3Д40   |   |               |                                   | 27                  | 31                  |
| 16 | Вентилятор ... -5-0,25x1000-3Д42   |   |               |                                   | 27                  | 31                  |
| 17 | Вентилятор ... -5-0,25x1000-3Д45   |   |               |                                   | 27                  | 31                  |
| 18 | Вентилятор ... -5-0,25x1500-3B25   | 1350  | АИМ 63 А4     | 0,25                              | 25,6                | 29,6                |
| 19 | Вентилятор ... -5-0,37x1500-3Д27   | 1320  | АИМ 63 В4     | 0,37                              | 27,3                | 31,3                |
| 20 | Вентилятор ... -5-0,55x1500-3Д29   | 1360  | АИМ 71 А4     | 0,55                              | 28,7                | 32,7                |
| 21 | Вентилятор ... -5-0,55x1500-3Д32   |   |               |                                   | 28,7                | 32,7                |
| 22 | Вентилятор ... -5-0,55x1500-3Д35   |   |               |                                   | 28,7                | 32,7                |
| 23 | Вентилятор ... -5-0,75x1500-3Д38   | 1350  | АИМ 71 В4     | 0,75                              | 29,8                | 33,8                |
| 24 | Вентилятор ... -5-0,75x1500-3Д41   |   |               |                                   | 29,8                | 33,8                |
| 25 | Вентилятор ... -5-2,2x3000-3B25    | 2860  | АИМ 80 В2     | 2,2                               | 34,5                | 38,5                |
| 26 | Вентилятор ... -5-3x3000-3Д27      | 2860  | АИМ 90 L2     | 3                                 | 40,7                | 44,7                |
| 27 | Вентилятор ... -5,6-0,25x1000-3Д33 | 860   | АИМ 63 В6     | 0,25                              | 32,5                | 40,1                |
| 28 | Вентилятор ... -5,6-0,25x1000-3Д34 |   |               |                                   | 32,5                | 40,1                |
| 29 | Вентилятор ... -5,6-0,25x1000-2Д36 |   |               |                                   | 32,9                | 40,5                |
| 30 | Вентилятор ... -5,6-0,37x1000-2Д42 | 920   | АИМ 71 А6     | 0,37                              | 34,4                | 42                  |
| 31 | Вентилятор ... -5,6-0,37x1000-2Д44 |   |               |                                   | 34,4                | 42                  |
| 32 | Вентилятор ... -5,6-0,37x1000-2Д47 |   |               |                                   | 34,4                | 42                  |
| 33 | Вентилятор ... -5,6-0,55x1000-2Д49 | 920   | АИМ 71 В6     | 0,55                              | 36                  | 43,6                |
| 34 | Вентилятор ... -5,6-0,55x1000-2Д50 |   |               |                                   | 36                  | 43,6                |
| 35 | Вентилятор ... -5,6-0,55x1000-2Д54 |   |               |                                   | 36                  | 43,6                |
| 36 | Вентилятор ... -5,6-0,37x1500-3B25 | 1320  | АИМ 63 В4     | 0,37                              | 32,6                | 40,2                |
| 37 | Вентилятор ... -5,6-0,55x1500-3B29 | 1360  | АИМ 71 А4     | 0,55                              | 34                  | 41,6                |
| 38 | Вентилятор ... -5,6-0,55x1500-3B32 |   |               |                                   | 34                  | 41,6                |
| 39 | Вентилятор ... -5,6-0,75x1500-3Д30 | 1350  | АИМ 71 В4     | 0,75                              | 35,2                | 42,8                |
| 40 | Вентилятор ... -5,6-0,75x1500-3Д32 |   |               |                                   | 35,2                | 42,8                |
| 41 | Вентилятор ... -5,6-1,1x1500-3Д34  | 1420  | АИМ 80 А4     | 1,1                               | 37,7                | 45,3                |
| 42 | Вентилятор ... -5,6-1,1x1500-3Д38  |   |               |                                   | 37,7                | 45,3                |
| 43 | Вентилятор ... -5,6-1,5x1500-2Д44  | 1410  | АИМ 80 В4     | 1,5                               | 39,9                | 47,5                |
| 44 | Вентилятор ... -5,6-1,5x1500-2Д45  |   |               |                                   | 39,9                | 47,5                |



Технические характеристики Вентиляторов НАПОР (продолжение)

| №  | Наименование вентилятора           | Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup> | Эл. двигатель | Установочная мощность N <sub>y</sub> , кВт | Масса исполнение 01 | Масса исполнение 01 |
|----|------------------------------------|---|---------------|--|---------------------|---------------------|
| 45 | Вентилятор ... -5,6-2,2x1500-2Д47  | 1420  | АИМ 90 L4     | 2,2  | 45,7                | 53,3                |
| 46 | Вентилятор ... -5,6-2,2x1500-2Д50  |   |               |  | 45,7                | 53,3                |
| 47 | Вентилятор ... -5,6-2,2x1500-2Д54  |   |               |  | 45,7                | 53,3                |
| 48 | Вентилятор ... -5,6-4x3000-3В25    | 2850  | АИМ 100 S2    | 4  | 50,4                | 58                  |
| 49 | Вентилятор ... -5,6-4x3000-3В27    |   |               |  | 50,4                | 58                  |
| 50 | Вентилятор ... -5,6-4x3000-3В30    |   |               |  | 50,4                | 58                  |
| 51 | Вентилятор ... -5,6-5,5x3000-3В33  | 2850  | АИМ 100 L2    | 5,5  | 56,7                | 64,3                |
| 52 | Вентилятор ... -5,6-7,5x3000-3В35  | 2895  | АИМ 112 M2    | 7,5  | 74,7                | 82,3                |
| 53 | Вентилятор ... -5,6-7,5x3000-3В38  |   |               |  | 74,7                | 82,3                |
| 54 | Вентилятор ... -5,6-7,5x3000-3В40  |   |               |  | 74,7                | 82,3                |
| 55 | Вентилятор ... -6,3-0,37x1000-2В42 | 920   | АИМ 71 A6     | 0,37                                       | 36,7                | 46                  |
| 56 | Вентилятор ... -6,3-0,55x1000-2В44 | 920   | АИМ 71 B6     | 0,55                                       | 38,3                | 47,6                |
| 57 | Вентилятор ... -6,3-0,55x1000-2В45 |   |               |  | 38,3                | 47,6                |
| 58 | Вентилятор ... -6,3-0,55x1000-2В47 |   |               |  | 38,3                | 47,6                |
| 59 | Вентилятор ... -6,3-0,75x1000-2Ж42 | 920   | АИМ 80 A6     | 0,75                                       | 42,3                | 51,6                |
| 60 | Вентилятор ... -6,3-0,75x1000-2Ж45 |   |               |  | 42,3                | 51,6                |
| 61 | Вентилятор ... -6,3-1,1x1000-2Ж50  | 920   | АИМ 80 B6     | 1,1  | 45,3                | 54,6                |
| 62 | Вентилятор ... -6,3-0,37x1500-2А22 | 1320  | АИМ 63 B4     | 0,37                                       | 35,6                | 44,9                |
| 63 | Вентилятор ... -6,3-0,55x1500-2А27 | 1360  | АИМ 71 A4     | 0,55                                       | 37                  | 46,3                |
| 64 | Вентилятор ... -6,3-0,75x1500-2А32 | 1350  | АИМ 71 B4     | 0,75                                       | 38,1                | 47,4                |
| 65 | Вентилятор ... -6,3-0,75x1500-2А34 |   |               |  | 38,1                | 47,4                |
| 66 | Вентилятор ... -6,3-1,1x1500-2В33  | 1420  | АИМ 80 A4     | 1,1  | 40,5                | 49,8                |
| 67 | Вентилятор ... -6,3-1,1x1500-2В34  |   |               |  | 40,5                | 49,8                |
| 68 | Вентилятор ... -6,3-1,5x1500-2В42  | 1410  | АИМ 80 B4     | 1,5  | 42,2                | 51,5                |
| 69 | Вентилятор ... -6,3-1,5x1500-2В44  |   |               |  | 42,2                | 51,5                |
| 70 | Вентилятор ... -6,3-2,2x1500-2В45  | 1420  | АИМ 90 L4     | 2,2  | 48                  | 57,3                |
| 71 | Вентилятор ... -6,3-2,2x1500-2В47  |   |               |  | 48                  | 57,3                |
| 72 | Вентилятор ... -6,3-2,2x1500-2В49  |   |               |  | 48                  | 57,3                |
| 73 | Вентилятор ... -6,3-3x1500-2Ж45    | 1410  | АИМ 100 S4    | 3  | 53                  | 62,3                |
| 74 | Вентилятор ... -6,3-3x1500-2Ж47    |   |               |  | 53                  | 62,3                |
| 75 | Вентилятор ... -6,3-4x3000-2А22    | 2850  | АИМ 100 S2    | 4  | 54,2                | 63,5                |
| 76 | Вентилятор ... -6,3-4x3000-2А25    |   |               |  | 54,2                | 63,5                |
| 77 | Вентилятор ... -6,3-5,5x3000-2А29  | 2850  | АИМ 100 L2    | 5,5  | 59,7                | 69                  |
| 78 | Вентилятор ... -6,3-7,5x3000-2А32  | 2895  | АИМ 112 M2    | 7,5  | 77,7                | 87                  |
| 79 | Вентилятор ... -6,3-7,5x3000-2А34  |   |               |  | 77,7                | 87                  |
| 80 | Вентилятор ... -7,1-0,37x1000-2А36 | 920   | АИМ 71 A6     | 0,37                                       | 59,8                | 71,1                |

**Технические характеристики Вентиляторов НАПОР (продолжение)**

| №   | Наименование вентилятора           | Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup> | Эл. двигатель | Установочная мощность N <sub>у</sub> , кВт | Масса исполнение 01 | Масса исполнение 01 |
|-----|------------------------------------|---|---------------|--|---------------------|---------------------|
| 81  | Вентилятор ... -7,1-0,55x1000-2B34 | 920   | АИМ 71 В6     | 0,55                                       | 61,3                | 72,6                |
| 82  | Вентилятор ... -7,1-0,55x1000-2B37 |   |               |  | 61,3                | 72,6                |
| 83  | Вентилятор ... -7,1-0,55x1000-2B39 |   |               |  | 61,3                | 72,6                |
| 84  | Вентилятор ... -7,1-0,75x1000-2Д37 | 920   | АИМ 80 А6     | 0,75                                       | 64,9                | 76,2                |
| 85  | Вентилятор ... -7,1-0,75x1000-2Д39 |   |               |  | 64,9                | 76,2                |
| 86  | Вентилятор ... -7,1-1,1x1000-2Д44  | 920   | АИМ 80 В6     | 1,1  | 67,9                | 79,2                |
| 87  | Вентилятор ... -7,1-1,1x1000-2Д45  |   |               |  | 67,9                | 79,2                |
| 88  | Вентилятор ... -7,1-1,1x1000-2Д47  |   |               |  | 67,9                | 79,2                |
| 89  | Вентилятор ... -7,1-1,5x1000-2Д50  | 940   | АИМ 90 L6     | 1,5  | 72,9                | 84,2                |
| 90  | Вентилятор ... -7,1-1,5x1000-2Д54  |   |               |  | 72,9                | 84,2                |
| 91  | Вентилятор ... -7,1-0,75x1500-2A29 | 1350  | АИМ 71 В4     | 0,75                                       | 61,1                | 72,4                |
| 92  | Вентилятор ... -7,1-1,1x1500-2A33  | 1420  | АИМ 80 А4     | 1,1  | 63,6                | 74,9                |
| 93  | Вентилятор ... -7,1-1,5x1500-2B34  | 1410  | АИМ 80 В4     | 1,5  | 65,2                | 76,5                |
| 94  | Вентилятор ... -7,1-2,2x1500-2B35  | 1420  | АИМ 90 L4     | 2,2  | 71                  | 82,3                |
| 95  | Вентилятор ... -7,1-2,2x1500-2B39  |   |               |  | 71                  | 82,3                |
| 96  | Вентилятор ... -7,1-2,2x1500-2B40  |   |               |  | 71                  | 82,3                |
| 97  | Вентилятор ... -7,1-3x1500-2B44    | 1410  | АИМ 100 S4    | 3  | 74,6                | 85,9                |
| 98  | Вентилятор ... -7,1-3x1500-2B47    |   |               |  | 74,6                | 85,9                |
| 99  | Вентилятор ... -7,1-4x1500-2B49    | 1410  | АИМ 100 L4    | 4  | 80,6                | 91,9                |
| 100 | Вентилятор ... -7,1-4x1500-2Д44    |   |               |  | 79,9                | 91,2                |
| 101 | Вентилятор ... -7,1-4x1500-2Д47    |   |               |  | 79,9                | 91,2                |
| 102 | Вентилятор ... -7,1-5,5x1500-2Д54  | 1430  | АИМ 112 М4    | 5,5  | 100,9               | 112,2               |
| 103 | Вентилятор ... -7,1-5,5x3000-3A27  | 2850  | АИМ 100 L2    | 5,5  | 82,3                | 93,6                |
| 104 | Вентилятор ... -7,1-7,5x3000-3A32  | 2895  | АИМ 112 М2    | 7,5  | 101,3               | 112,6               |
| 105 | Вентилятор ... -8-1,1x750-2Д49     | 710   | АИМ 90 LB8    | 1,1  | 75,9                | 89,9                |
| 106 | Вентилятор ... -8-1,1x750-2Д54     |   |               |  | 75,9                | 89,9                |
| 107 | Вентилятор ... -8-1,5x750-2Ж54     | 700   | АИМ 100 L8    | 1,5  | 78,1                | 92,1                |
| 108 | Вентилятор ... -8-0,37x1000-2A30   | 920   | АИМ 71 А6     | 0,37                                       | 61,1                | 75,1                |
| 109 | Вентилятор ... -8-0,55x1000-2A35   | 920   | АИМ 71 В6     | 0,55                                       | 62,7                | 76,7                |
| 110 | Вентилятор ... -8-0,55x1000-2B33   |   |               |  | 62,7                | 76,7                |
| 111 | Вентилятор ... -8-0,75x1000-2B35   | 920   | АИМ 80 А6     | 0,75                                       | 65,3                | 79,3                |
| 112 | Вентилятор ... -8-1,1x1000-2Д37    | 920   | АИМ 80 В6     | 1,1  | 69,4                | 83,4                |
| 113 | Вентилятор ... -8-1,1x1000-2Д39    |   |               |  | 69,4                | 83,4                |
| 114 | Вентилятор ... -8-1,5x1000-2Д40    | 940   | АИМ 90 L6     | 1,5  | 74,4                | 88,4                |
| 115 | Вентилятор ... -8-1,5x1000-2Д41    |   |               |  | 74,4                | 88,4                |
| 116 | Вентилятор ... -8-1,5x1000-2Д44    |   |               |  | 74,4                | 88,4                |
| 117 | Вентилятор ... -8-2,2x1000-2Д47    | 940   | АИМ 100 L6    | 2,2  | 80,7                | 94,7                |
| 118 | Вентилятор ... -8-2,2x1000-2Д50    |   |               |  | 80,7                | 94,7                |
| 119 | Вентилятор ... -8-3x1000-2Д54      | 950   | АИМ 112 МА6   | 3  | 97,1                | 111,1               |
| 120 | Вентилятор ... -8-1,5x1500-2A29    | 1410  | АИМ 80 В4     | 1,5  | 66,6                | 80,6                |
| 121 | Вентилятор ... -8-1,5x1500-2A32    |   |               |  | 66,6                | 80,6                |
| 122 | Вентилятор ... -8-2,2x1500-2B33    | 1420  | АИМ 90 L4     | 2,2  | 72,4                | 86,4                |
| 123 | Вентилятор ... -8-3x1500-2B37      | 1410  | АИМ 100 S4    | 3  | 76                  | 90                  |
| 124 | Вентилятор ... -8-3x1500-2B40      |   |               |  | 76                  | 90                  |
| 125 | Вентилятор ... -8-4x1500-2B45      | 1410  | АИМ 100 L4    | 4  | 82                  | 96                  |



Технические характеристики Вентиляторов НАПОР (продолжение)

| №   | Наименование вентилятора         | Частота вращения рабочего колеса, мин -1 | Эл. двигатель | Установочная мощность $N_u$ , кВт | Масса исполнение 01 | Масса исполнение 01 |
|-----|----------------------------------|--|---------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| 126 | Вентилятор ... -8-5,5x1500-2Д40  | 1430                                     | АИМ 112 М4    | 5,5                               | 104,1               | 118,1               |
| 127 | Вентилятор ... -8-5,5x1500-2Д42  |  |               |                                   | 104,1               | 118,1               |
| 128 | Вентилятор ... -8-5,5x1500-2Д44  |  |               |                                   | 104,1               | 118,1               |
| 129 | Вентилятор ... -8-7,5x1500-2Д47  | 1455                                     | АИМ 132 S4    | 7,5                               | 106,1               | 120,1               |
| 130 | Вентилятор ... -8-7,5x1500-2Д49  |  |               |                                   | 106,1               | 120,1               |
| 131 | Вентилятор ... -8-7,5x1500-2Д50  |  |               |                                   | 106,1               | 120,1               |
| 132 | Вентилятор ... -8-11x1500-2Ж54   | 1435                                     | АИМ 132 М4    | 11                                | 114,6               | 128,6               |
| 133 | Вентилятор ... -9-1,1x750-2Д44   | 710                                      | АИМ 90 LB8    | 1,1                               | 92,3                | 109,9               |
| 134 | Вентилятор ... -9-1,1x750-2Д47   |  |               |                                   | 92,3                | 109,9               |
| 135 | Вентилятор ... -9-1,5x750-2Д49   | 700                                      | АИМ 100 L8    | 1,5                               | 94                  | 111,6               |
| 136 | Вентилятор ... -9-1,5x750-2Д50   |  |               |                                   | 94                  | 111,6               |
| 137 | Вентилятор ... -9-1,5x750-2Д54   |  |               |                                   | 94                  | 111,6               |
| 138 | Вентилятор ... -9-2,2x750-2К50   | 710                                      | АИМ 112 МА8   | 2,2                               | 115,7               | 133,3               |
| 139 | Вентилятор ... -9-0,75x1000-2А37 | 920                                      | АИМ 80 А6     | 0,75                              | 81,6                | 99,2                |
| 140 | Вентилятор ... -9-1,1x1000-2Г29  | 920                                      | АИМ 80 В6     | 1,1                               | 86,4                | 104                 |
| 141 | Вентилятор ... -9-1,1x1000-2Г32  |  |               |                                   | 86,4                | 104                 |
| 142 | Вентилятор ... -9-1,5x1000-2Г34  | 940                                      | АИМ 90 L6     | 1,5                               | 91,4                | 109                 |
| 143 | Вентилятор ... -9-1,5x1000-2Г35  |  |               |                                   | 91,4                | 109                 |
| 144 | Вентилятор ... -9-2,2x1000-2Г40  | 940                                      | АИМ 100 L6    | 2,2                               | 97,7                | 115,3               |
| 145 | Вентилятор ... -9-2,2x1000-2Г44  | 940                                      | АИМ 100 L6    | 2,2                               | 97,7                | 115,3               |
| 146 | Вентилятор ... -9-3x1000-2Ж44    | 950                                      | АИМ 112 МА6   | 3                                 | 114                 | 131,6               |
| 147 | Вентилятор ... -9-3x1000-2Ж47    |  |               |                                   | 114                 | 131,6               |
| 148 | Вентилятор ... -9-4x1000-2Ж49    | 950                                      | АИМ 112 МВ6   | 4                                 | 119                 | 136,6               |
| 149 | Вентилятор ... -9-4x1000-2Ж50    |  |               |                                   | 119                 | 136,6               |
| 150 | Вентилятор ... -9-5,5x1000-2К50  | 950                                      | ВА 132 S6     | 5,5                               | 128,7               | 146,3               |
| 151 | Вентилятор ... -9-2,2x1500-2А30  | 1420                                     | АИМ 90 L4     | 2,2                               | 88,7                | 106,3               |
| 152 | Вентилятор ... -9-2,2x1500-2А34  |  |               |                                   | 88,7                | 106,3               |
| 153 | Вентилятор ... -9-3x1500-2Д30    | 1410                                     | АИМ 100 S4    | 3                                 | 93,5                | 111,1               |
| 154 | Вентилятор ... -9-4x1500-2Д34    | 1410                                     | АИМ 100 L4    | 4                                 | 99,5                | 117,1               |
| 155 | Вентилятор ... -9-5,5x1500-2Д36  | 1430                                     | АИМ 112 М4    | 5,5                               | 120,5               | 138,1               |
| 156 | Вентилятор ... -9-7,5x1500-2Д39  | 1455                                     | АИМ 132 S4    | 7,5                               | 122,5               | 140,1               |
| 157 | Вентилятор ... -9-7,5x1500-2Д41  |  |               |                                   | 122,5               | 140,1               |
| 158 | Вентилятор ... -9-7,5x1500-2Д44  |  |               |                                   | 122,5               | 140,1               |
| 159 | Вентилятор ... -9-11x1500-2Ж44   | 1435                                     | АИМ 132 М4    | 11                                | 131                 | 148,6               |
| 160 | Вентилятор ... -9-11x1500-2Ж45   |  |               |                                   | 131                 | 148,6               |
| 161 | Вентилятор ... -9-11x1500-2Ж47   |  |               |                                   | 131                 | 148,6               |
| 162 | Вентилятор ... -9-15x1500-2Ж50   | 1460                                     | АИМ 160 S4    | 15                                | 197,4               | 215                 |
| 163 | Вентилятор ... -9-18,5x1500-2К50 | 1460                                     | АИМ 160 М4    | 18,5                              | 216,1               | 233,7               |
| 164 | Вентилятор ... -10-1,1x750-2Д39  | 710                                      | АИМ 90 LB8    | 1,1                               | 103,9               | 122,6               |
| 165 | Вентилятор ... -10-1,1x750-2Д42  |  |               |                                   | 103,9               | 122,6               |
| 166 | Вентилятор ... -10-1,5x750-2Д44  | 700                                      | АИМ 100 L8    | 1,5                               | 105,6               | 124,3               |
| 167 | Вентилятор ... -10-1,5x750-2Д47  |  |               |                                   | 105,6               | 124,3               |
| 168 | Вентилятор ... -10-2,2x750-2Д49  | 710                                      | АИМ 112 МА8   | 2,2                               | 125,1               | 143,8               |
| 169 | Вентилятор ... -10-2,2x750-2Д50  |  |               |                                   | 125,1               | 143,8               |
| 170 | Вентилятор ... -10-2,2x750-2Д54  |  |               |                                   | 125,1               | 143,8               |
| 171 | Вентилятор ... -10-3x750-2К47    | 710                                      | АИМ 112 МВ8   | 3                                 | 132,4               | 151,1               |
| 172 | Вентилятор ... -10-3x750-2К50    |  |               |                                   | 132,4               | 151,1               |

**Технические характеристики Вентиляторов НАПОР (продолжение)**

| №   | Наименование вентилятора           | Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup> | Эл. двигатель | Установочная мощность N <sub>у</sub> , кВт | Масса исполнение 01 | Масса исполнение 01 |
|-----|------------------------------------|---|---------------|--|---------------------|---------------------|
| 173 | Вентилятор ... -10-1,1x1000-2Д32   | 920   | АИМ 80 В6     | 1,1  | 97,4                | 116,1               |
| 174 | Вентилятор ... -10-1,5x1000-2Д34   | 940   | АИМ 90 L6     | 1,5  | 102,4               | 121,1               |
| 175 | Вентилятор ... -10-1,5x1000-2Д37   |   |               |  | 102,4               | 121,1               |
| 176 | Вентилятор ... -10-2,2x1000-2Д39   | 940   | АИМ 100 L6    | 2,2  | 108,7               | 127,4               |
| 177 | Вентилятор ... -10-2,2x1000-2Д40   |   |               |  | 108,7               | 127,4               |
| 178 | Вентилятор ... -10-3x1000-2Ж41     | 950   | АИМ 112 МА6   | 3  | 125,7               | 144,4               |
| 179 | Вентилятор ... -10-4x1000-2Ж44     | 950   | АИМ 112 МВ6   | 4  | 130,7               | 149,4               |
| 180 | Вентилятор ... -10-4x1000-2Ж45     |   |               |  | 130,7               | 149,4               |
| 181 | Вентилятор ... -10-5,5x1000-2Ж47   | 950   | ВА 132 S6     | 5,5  | 138,7               | 157,4               |
| 182 | Вентилятор ... -10-5,5x1000-2Ж50   |   |               |  | 138,7               | 157,4               |
| 183 | Вентилятор ... -10-7,5x1000-2К47   | 960   | ВА 132 М6     | 7,5  | 145,4               | 164,1               |
| 184 | Вентилятор ... -10-7,5x1000-2К50   |   |               |  | 145,4               | 164,1               |
| 185 | Вентилятор ... -10-11x1000-2К54    | 970   | АИМ 160 S6    | 11   | 210,9               | 229,6               |
| 186 | Вентилятор ... -10-2,2x1500-2В29   | 1420  | АИМ 90 L4     | 2,2  | 100,4               | 119,1               |
| 187 | Вентилятор ... -10-3x1500-2В33     | 1410  | АИМ 100 S4    | 3  | 104                 | 122,7               |
| 188 | Вентилятор ... -10-4x1500-2В36     | 1410  | АИМ 100 L4    | 4  | 110                 | 128,7               |
| 189 | Вентилятор ... -10-5,5x1500-2В39   | 1430  | АИМ 112 М4    | 5,5  | 131                 | 149,7               |
| 190 | Вентилятор ... -10-5,5x1500-2В40   |   |               |  | 131                 | 149,7               |
| 191 | Вентилятор ... -10-7,5x1500-2Д40   | 1455  | АИМ 132 S4    | 7,5  | 134,1               | 152,8               |
| 192 | Вентилятор ... -10-11x1500-2Д44    | 1435  | АИМ 132 М4    | 11   | 142,1               | 160,8               |
| 193 | Вентилятор ... -10-11x1500-2Д45    |   |               |  | 142,1               | 160,8               |
| 194 | Вентилятор ... -10-15x1500-2Ж44    | 1460  | АИМ 160 S4    | 15   | 209,1               | 227,8               |
| 195 | Вентилятор ... -10-15x1500-2Ж45    |   |               |  | 209,1               | 227,8               |
| 196 | Вентилятор ... -10-18,5x1500-2Ж47  | 1460  | АИМ 160 М4    | 18,5                                       | 226,1               | 244,8               |
| 197 | Вентилятор ... -10-18,5x1500-2Ж50  |   |               |  | 226,1               | 244,8               |
| 198 | Вентилятор ... -10-22x1500-2К49    | 1460  | АИМ 180 S4    | 22   | 245,9               | 264,6               |
| 199 | Вентилятор ... -10-30x1500-2К50    | 1460  | АИМ 180 М4    | 30   | 275,9               | 294,6               |
| 200 | Вентилятор ... -11,2-1,1x750-2Г32  | 710   | АИМ 90 LB8    | 1,1  | 126                 | 148,5               |
| 201 | Вентилятор ... -11,2-1,1x750-2К29  |   |               |  | 127,9               | 150,4               |
| 202 | Вентилятор ... -11,2-1,5x750-2К33  | 700   | АИМ 100 L8    | 1,5  | 129,2               | 151,7               |
| 203 | Вентилятор ... -11,2-2,2x750-2К35  | 710   | АИМ 112 МА8   | 2,2  | 148,7               | 171,2               |
| 204 | Вентилятор ... -11,2-2,2x750-2К37  |   |               |  | 148,7               | 171,2               |
| 205 | Вентилятор ... -11,2-2,2x750-2К39  |   |               |  | 148,7               | 171,2               |
| 206 | Вентилятор ... -11,2-3x750-2К41    | 710   | АИМ 112 МВ8   | 3  | 153,7               | 176,2               |
| 207 | Вентилятор ... -11,2-3x750-2К44    |   |               |  | 153,7               | 176,2               |
| 208 | Вентилятор ... -11,2-3x750-2К45    |   |               |  | 153,7               | 176,2               |
| 209 | Вентилятор ... -11,2-4x750-2К49    | 710   | ВА 132 S8     | 4  | 175,7               | 198,2               |
| 210 | Вентилятор ... -11,2-4x750-2К50    |   |               |  | 175,7               | 198,2               |
| 211 | Вентилятор ... -11,2-5,5x750-2О49  | 710   | А 132 М8      | 5,5  | 195,1               | 217,6               |
| 212 | Вентилятор ... -11,2-7,5x750-2О50  | 730   | А 160 S8      | 7,5  | 235,5               | 258                 |
| 213 | Вентилятор ... -11,2-2,2x1000-2Г33 | 940   | АИМ 100 L6    | 2,2  | 130,8               | 153,3               |
| 214 | Вентилятор ... -11,2-3x1000-2К30   | 950   | АИМ 112 МА6   | 3  | 149,1               | 171,6               |
| 215 | Вентилятор ... -11,2-4x1000-2К33   | 950   | АИМ 112 МВ6   | 4  | 154,1               | 176,6               |
| 216 | Вентилятор ... -11,2-4x1000-2К34   |   |               |  | 154,1               | 176,6               |
| 217 | Вентилятор ... -11,2-5,5x1000-2К36 | 950   | А 132 S6      | 5,5  | 162,1               | 184,6               |
| 218 | Вентилятор ... -11,2-5,5x1000-2К39 |   |               |  | 162,1               | 184,6               |
| 219 | Вентилятор ... -11,2-7,5x1000-2К40 | 960   | А 132 М6      | 7,5  | 167,1               | 189,6               |
| 220 | Вентилятор ... -11,2-7,5x1000-2К44 |   |               |  | 168,5               | 191                 |

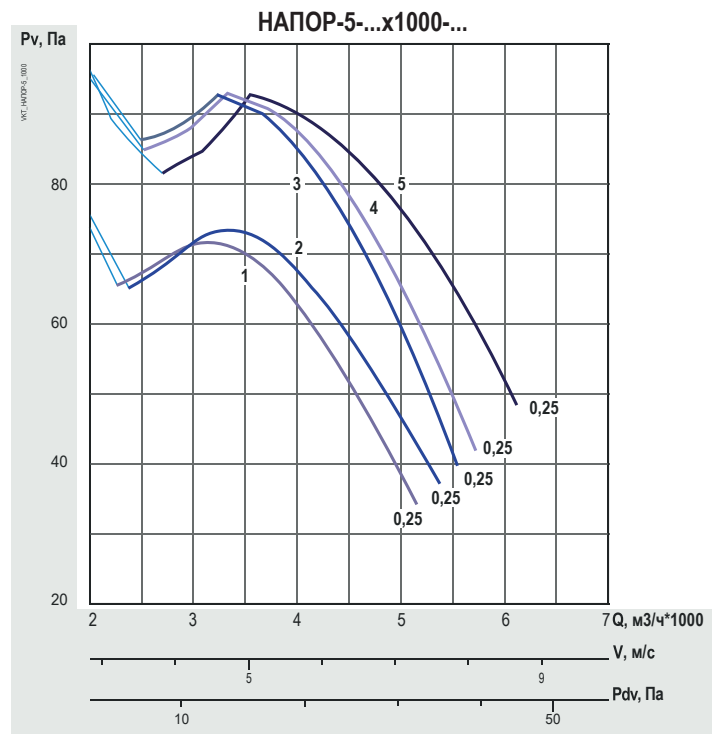
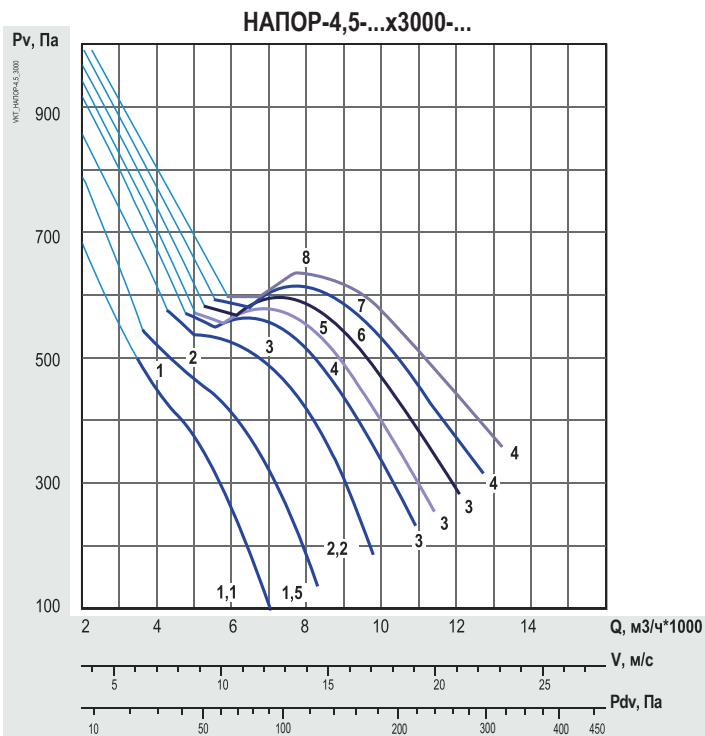
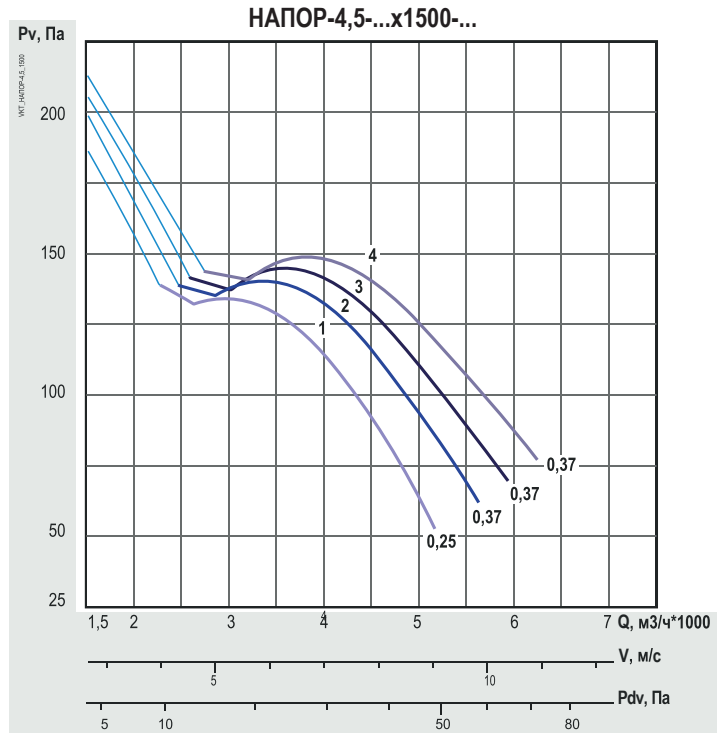
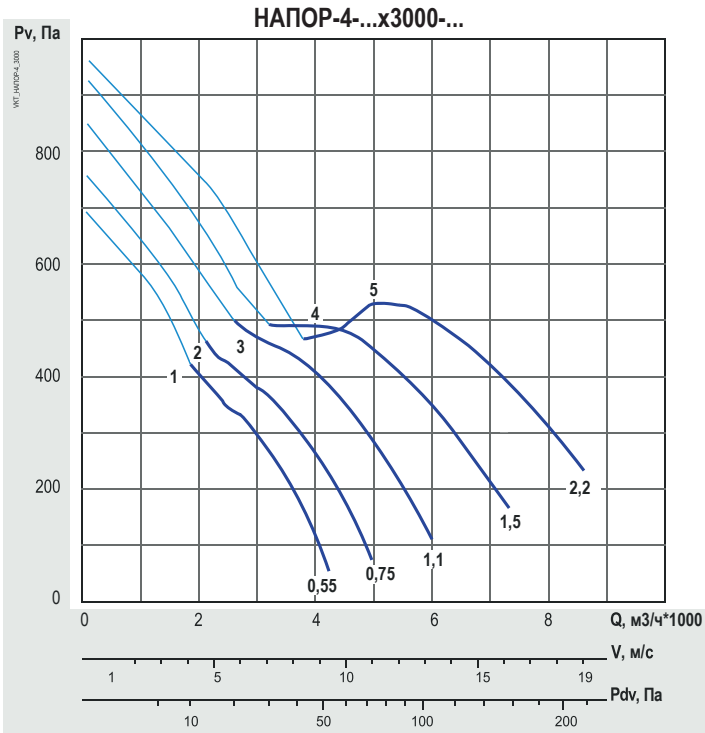




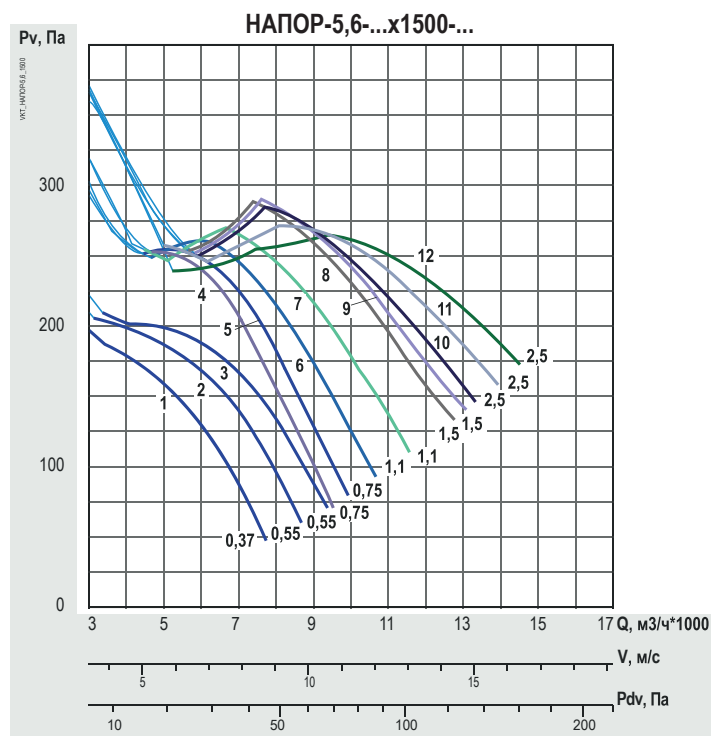
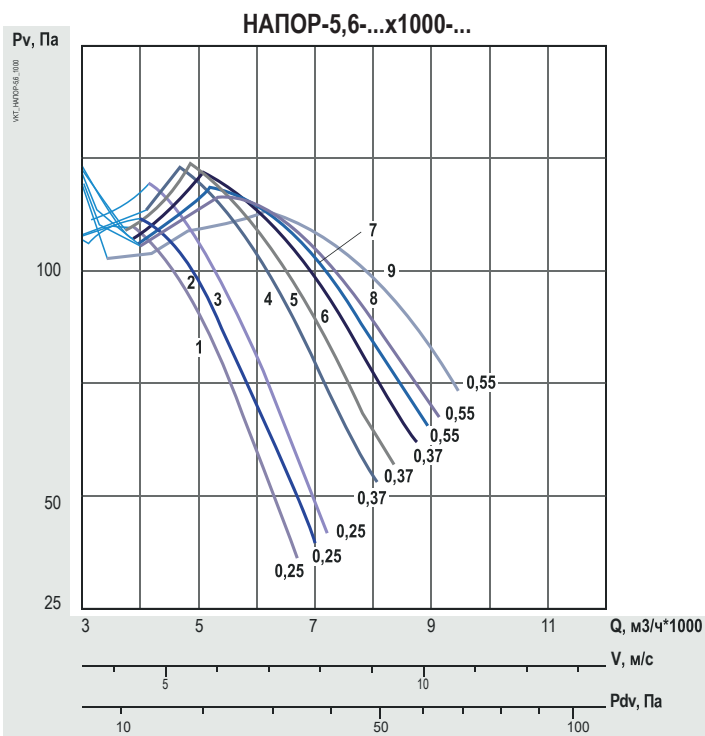
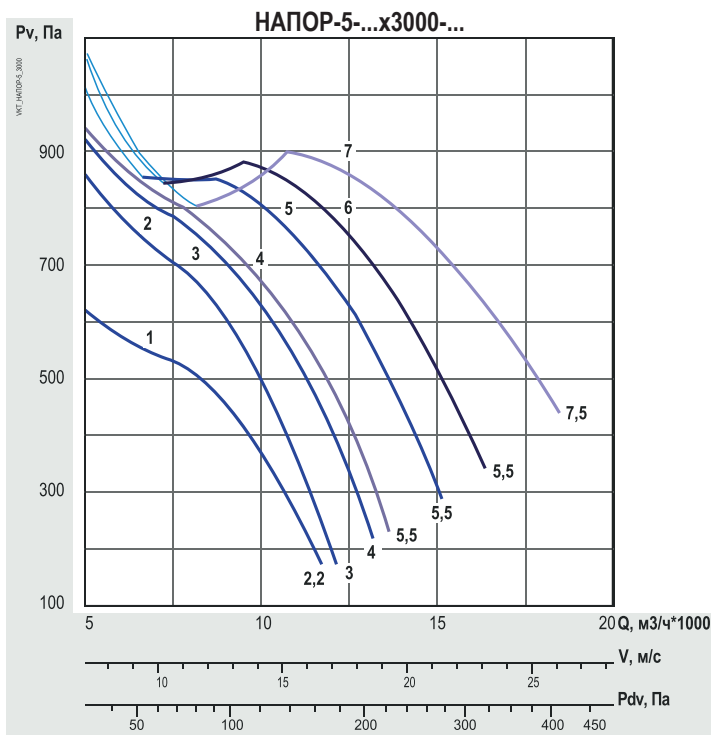
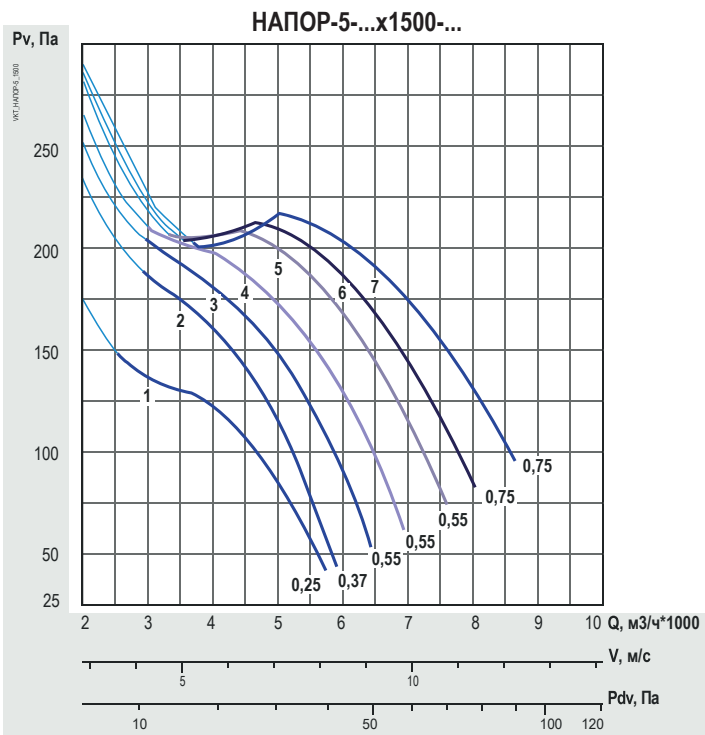
Технические характеристики Вентиляторов НАПОР (продолжение)

| №   | Наименование вентилятора            | Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup> | Эл. двигатель | Установочная мощность N <sub>у</sub> , кВт | Масса исполнение 01 | Масса исполнение 01 |
|-----|-------------------------------------|---|---------------|--|---------------------|---------------------|
| 221 | Вентилятор ... -11,2-11x1000-2K47   | 970   | АИМ 160 S6    | 11   | 232,5               | 255                 |
| 222 | Вентилятор ... -11,2-11x1000-2K49   |   |               |  | 232,5               | 255                 |
| 223 | Вентилятор ... -11,2-11x1000-2K50   |   |               |  | 232,5               | 255                 |
| 224 | Вентилятор ... -11,2-15x1000-2O49   | 970   | АИМ 160 M6    | 15   | 265,5               | 288                 |
| 225 | Вентилятор ... -11,2-15x1000-2O50   |   |               |  | 265,5               | 288                 |
| 226 | Вентилятор ... -11,2-4x1500-2B25    | 1410  | АИМ 100 L4    | 4  | 132,6               | 155,1               |
| 227 | Вентилятор ... -11,2-5,5x1500-2B29  | 1430  | АИМ 112 M4    | 5,5  | 153,6               | 176,1               |
| 228 | Вентилятор ... -11,2-7,5x1500-2B30  | 1455  | АИМ 132 S4    | 7,5  | 155,6               | 178,1               |
| 229 | Вентилятор ... -11,2-7,5x1500-2B33  |   |               |  | 155,6               | 178,1               |
| 230 | Вентилятор ... -11,2-11x1500-2E30   | 1435  | АИМ 132 M4    | 11   | 166,8               | 189,3               |
| 231 | Вентилятор ... -11,2-15x1500-2E33   | 1460  | АИМ 160 S4    | 15   | 233,2               | 255,7               |
| 232 | Вентилятор ... -11,2-15x1500-2E35   |   |               |  | 233,2               | 255,7               |
| 233 | Вентилятор ... -11,2-18,5x1500-2E39 | 1460  | АИМ 160 M4    | 18,5                                       | 250,2               | 272,7               |
| 234 | Вентилятор ... -11,2-22x1500-2E40   | 1460  | АИМ 180 S4    | 22   | 268,2               | 290,7               |
| 235 | Вентилятор ... -11,2-22x1500-2K41   |   |               |  | 267,5               | 290                 |
| 236 | Вентилятор ... -11,2-30x1500-2K44   | 1460  | АИМ 180 M4    | 30   | 297,5               | 320                 |
| 237 | Вентилятор ... -11,2-30x1500-2O40   |   |               |  | 300,5               | 323                 |
| 238 | Вентилятор ... -11,2-37x1500-2O42   | 1460  | АИМ 200 M4    | 37   | 340,7               | 363,2               |
| 239 | Вентилятор ... -11,2-37x1500-2O44   |   |               |  | 340,7               | 363,2               |
| 240 | Вентилятор ... -11,2-45x1500-2O47   | 1460  | АИМ 200 L4    | 45   | 370,7               | 393,2               |
| 241 | Вентилятор ... -12,5-1,5x750-2E32   | 700   | АИМ 100 L8    | 1,5  | 144,3               | 170,8               |
| 242 | Вентилятор ... -12,5-2,2x750-2E34   | 710   | АИМ 112 MA8   | 2,2  | 163,8               | 190,3               |
| 243 | Вентилятор ... -12,5-2,2x750-2E35   |   |               |  | 163,8               | 190,3               |
| 244 | Вентилятор ... -12,5-3x750-2E38     | 710   | АИМ 112 MB8   | 3  | 168,8               | 195,3               |
| 245 | Вентилятор ... -12,5-3x750-2E40     |   |               |  | 168,8               | 195,3               |
| 246 | Вентилятор ... -12,5-4x750-2E44     | 710   | BA 132 S8     | 4  | 190,8               | 217,3               |
| 247 | Вентилятор ... -12,5-5,5x750-2O41   | 710   | BA 132 M8     | 5,5  | 209,3               | 235,8               |
| 248 | Вентилятор ... -12,5-5,5x750-2O44   |   |               |  | 209,3               | 235,8               |
| 249 | Вентилятор ... -12,5-7,5x750-2O47   | 730   | BA 160 S8     | 7,5  | 249,8               | 276,3               |
| 250 | Вентилятор ... -12,5-4x1000-2E32    | 950   | АИМ 112 MB6   | 4  | 168,8               | 195,3               |
| 251 | Вентилятор ... -12,5-5,5x1000-2E34  | 950   | BA 132 S6     | 5,5  | 176,8               | 203,3               |
| 252 | Вентилятор ... -12,5-5,5x1000-2E36  |   |               |  | 176,8               | 203,3               |
| 253 | Вентилятор ... -12,5-7,5x1000-2E38  | 960   | BA 132 M6     | 7,5  | 181,8               | 208,3               |
| 254 | Вентилятор ... -12,5-7,5x1000-2E40  |   |               |  | 181,8               | 208,3               |
| 255 | Вентилятор ... -12,5-11x1000-2E44   | 970   | АИМ 160 S6    | 11   | 247,2               | 273,7               |
| 256 | Вентилятор ... -12,5-11x1000-2E47   |   |               |  | 247,2               | 273,7               |
| 257 | Вентилятор ... -12,5-15x1000-2O44   | 970   | АИМ 160 M6    | 15   | 279,8               | 306,3               |
| 258 | Вентилятор ... -12,5-15x1000-2O45   |   |               |  | 279,8               | 306,3               |
| 259 | Вентилятор ... -12,5-18,5x1000-2O49 | 970   | BA 180 M6     | 18,5                                       | 284,8               | 311,3               |
| 260 | Вентилятор ... -12,5-11x1500-2E29   | 1435  | АИМ 132 M4    | 11   | 180,8               | 207,3               |
| 261 | Вентилятор ... -12,5-15x1500-2E33   | 1460  | АИМ 160 S4    | 15   | 247,2               | 273,7               |
| 262 | Вентилятор ... -12,5-18,5x1500-2E35 | 1460  | АИМ 160 M4    | 18,5                                       | 264,2               | 290,7               |
| 263 | Вентилятор ... -12,5-22x1500-2E38   | 1460  | АИМ 180 S4    | 22   | 282,2               | 308,7               |
| 264 | Вентилятор ... -12,5-30x1500-2E40   | 1460  | АИМ 180 M4    | 30   | 312,2               | 338,7               |
| 265 | Вентилятор ... -12,5-30x1500-2E42   |   |               |  | 312,2               | 338,7               |
| 266 | Вентилятор ... -12,5-37x1500-2O40   | 1460  | АИМ 200 M4    | 37   | 355                 | 381,5               |
| 267 | Вентилятор ... -12,5-45x1500-2O42   | 1460  | АИМ 200 L4    | 45   | 385                 | 411,5               |

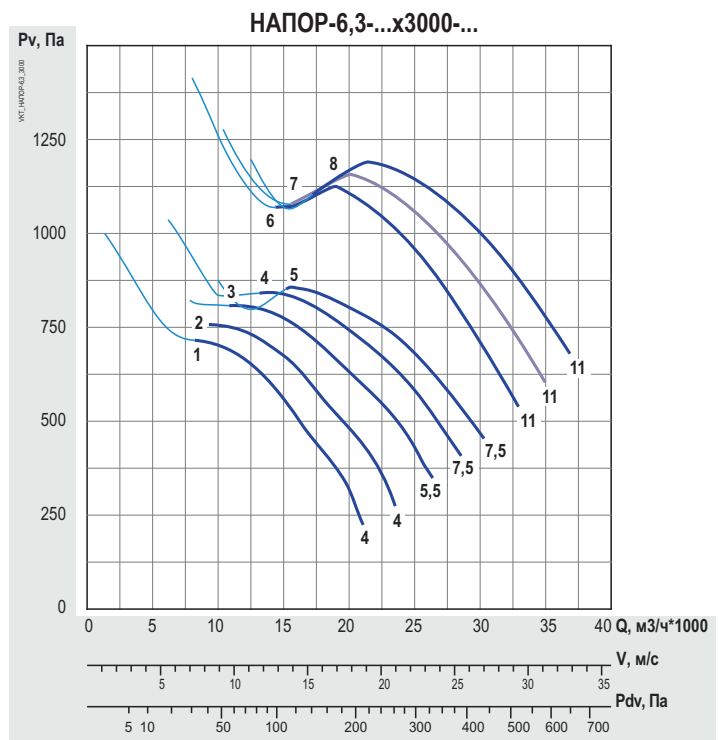
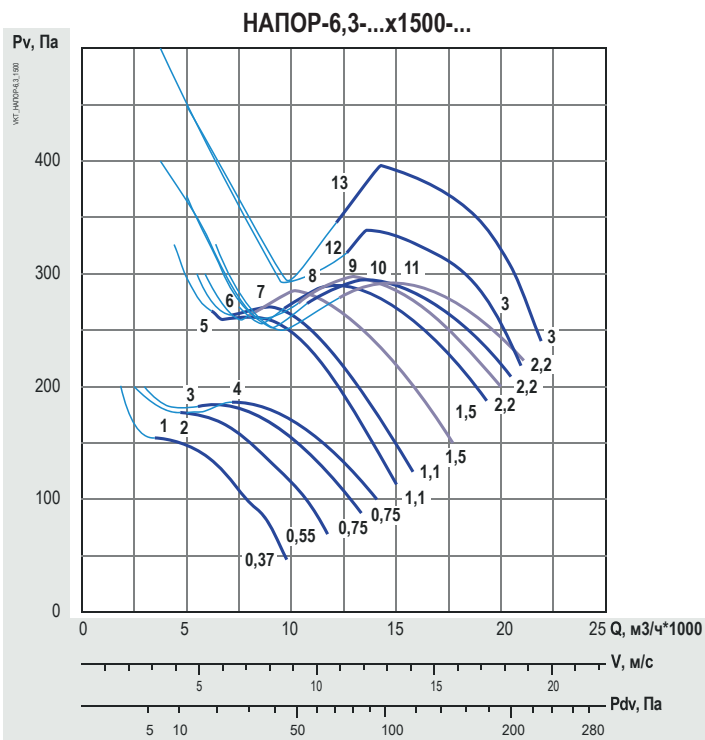
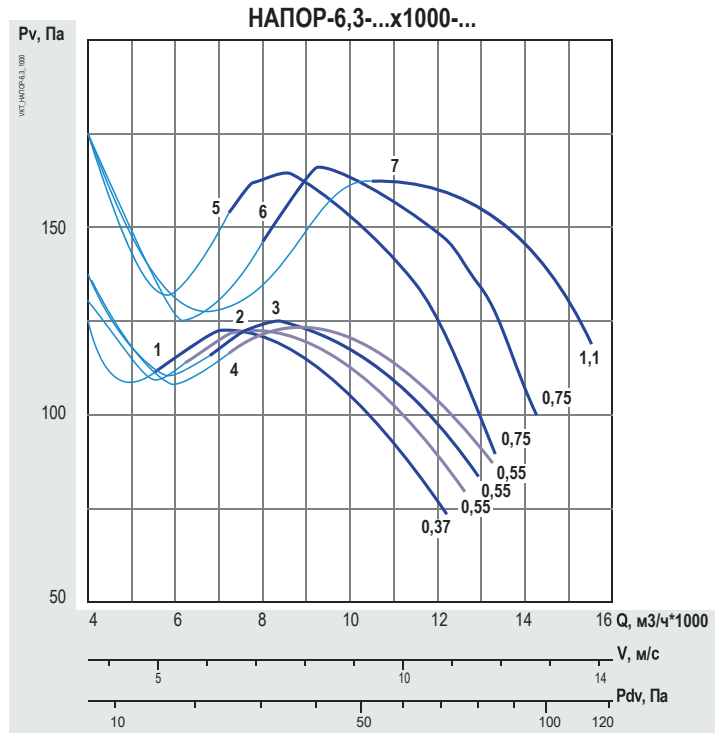
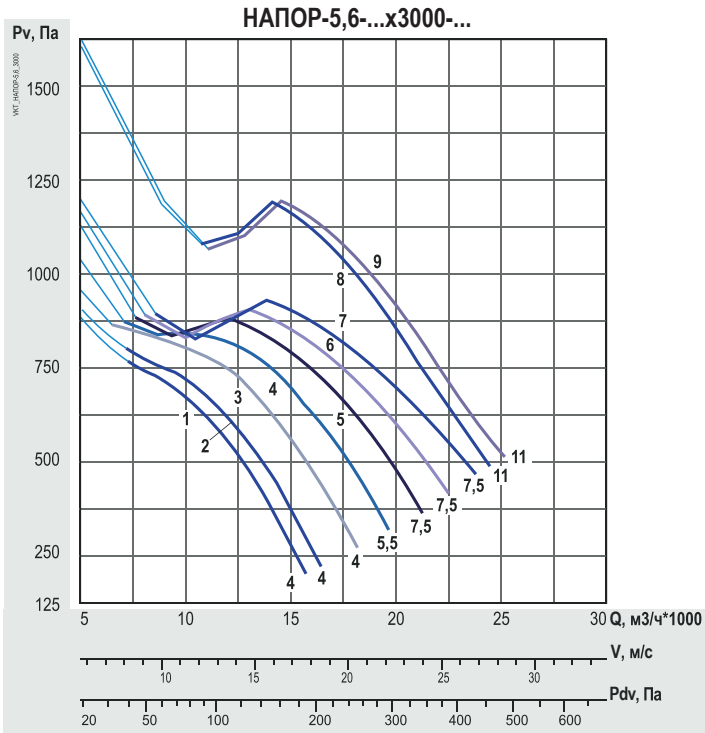
Диаграммы характеристик Вентиляторов НАПОР



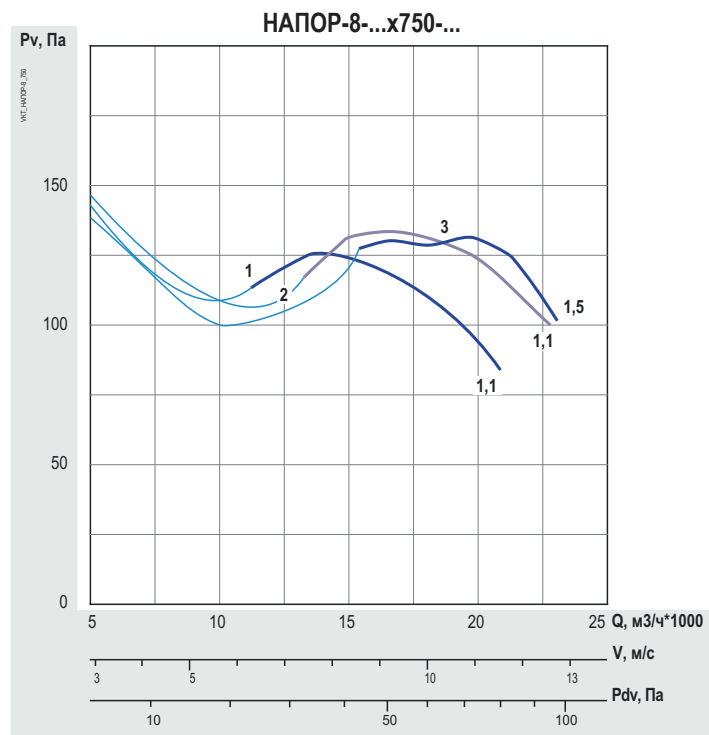
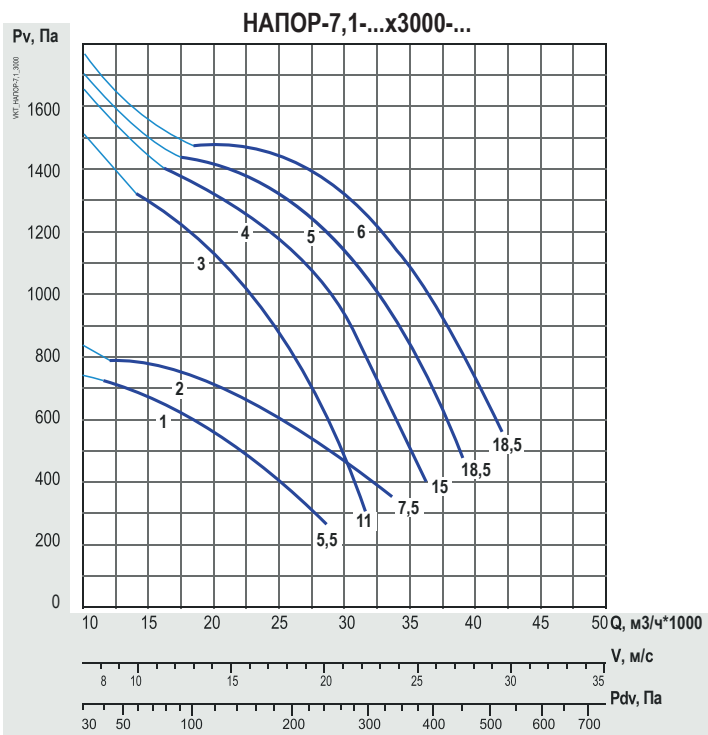
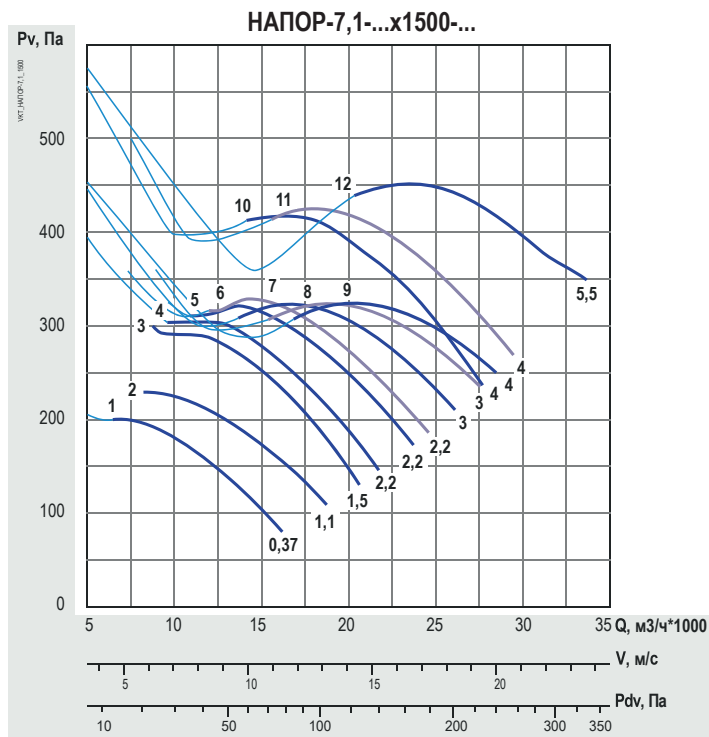
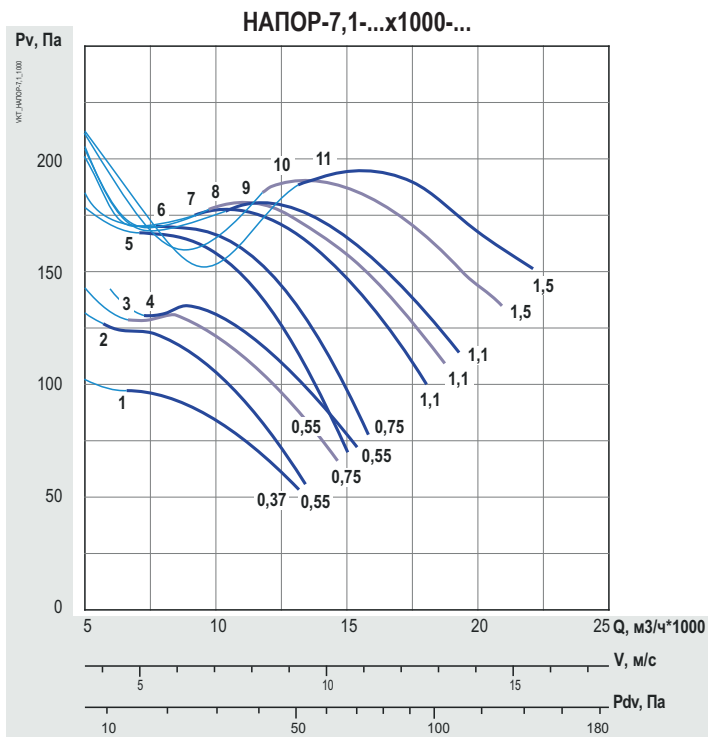
Диаграммы характеристик Вентиляторов НАПОР



Диаграммы характеристик Вентиляторов НАПОР

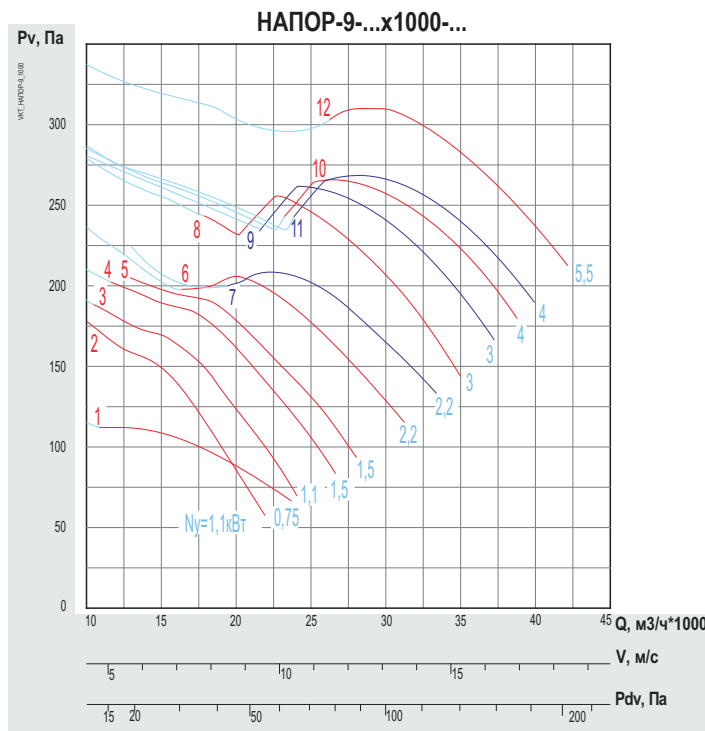
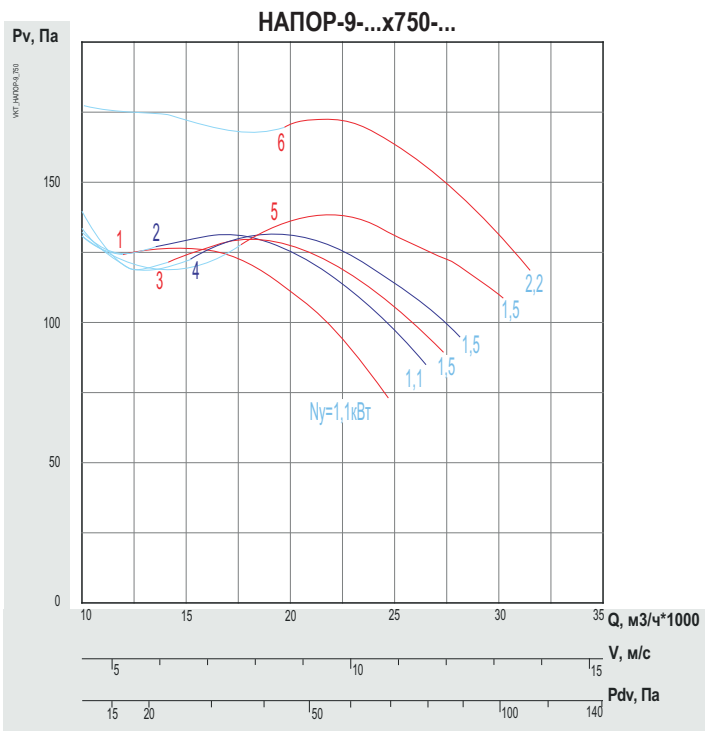
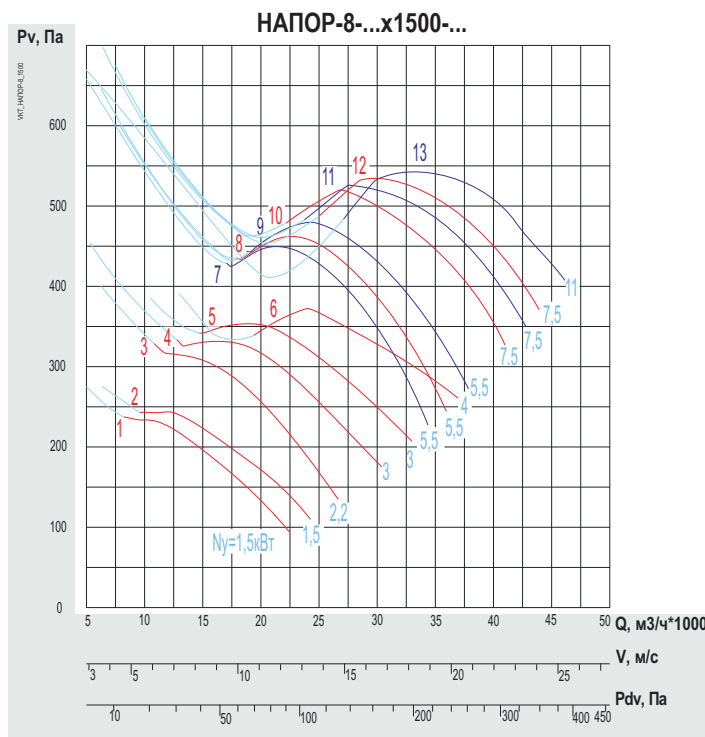
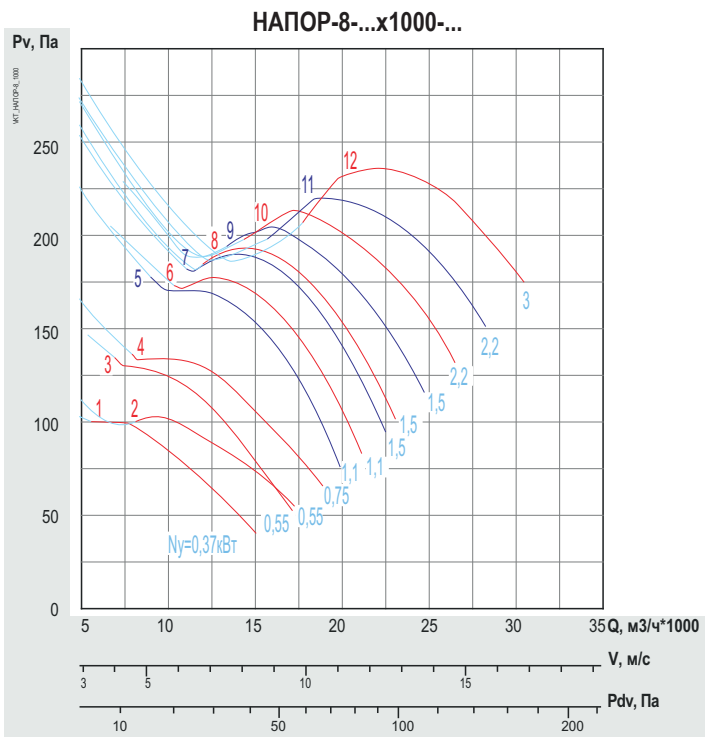


Диаграммы характеристик Вентиляторов НАПОР

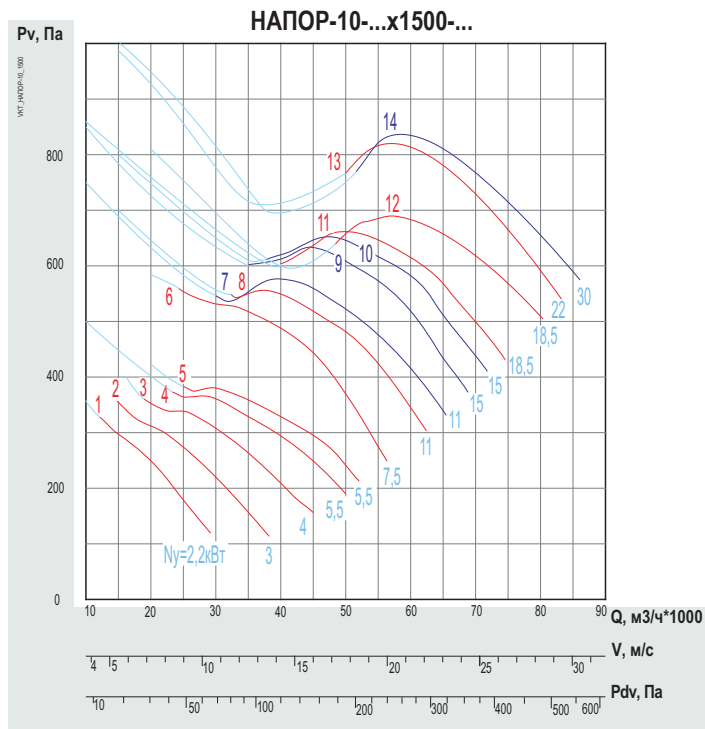
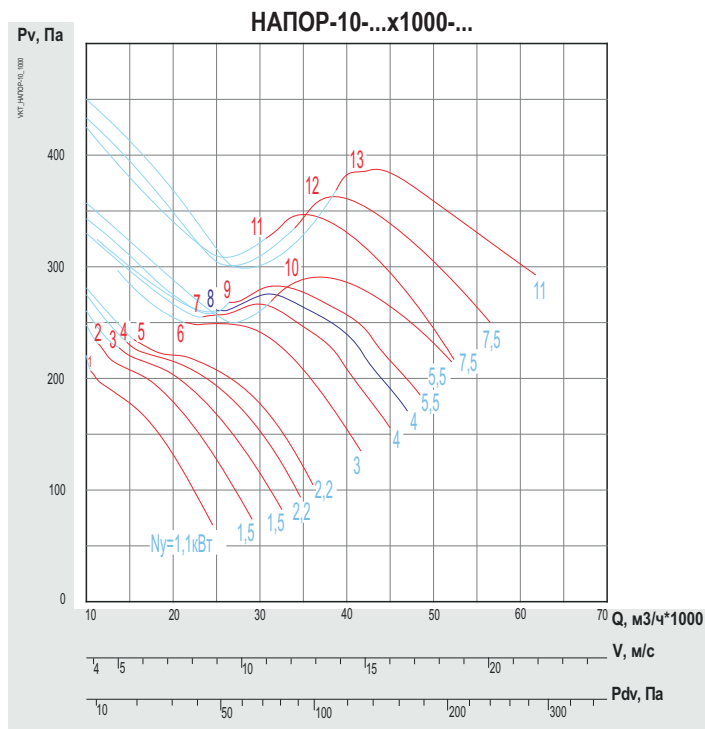
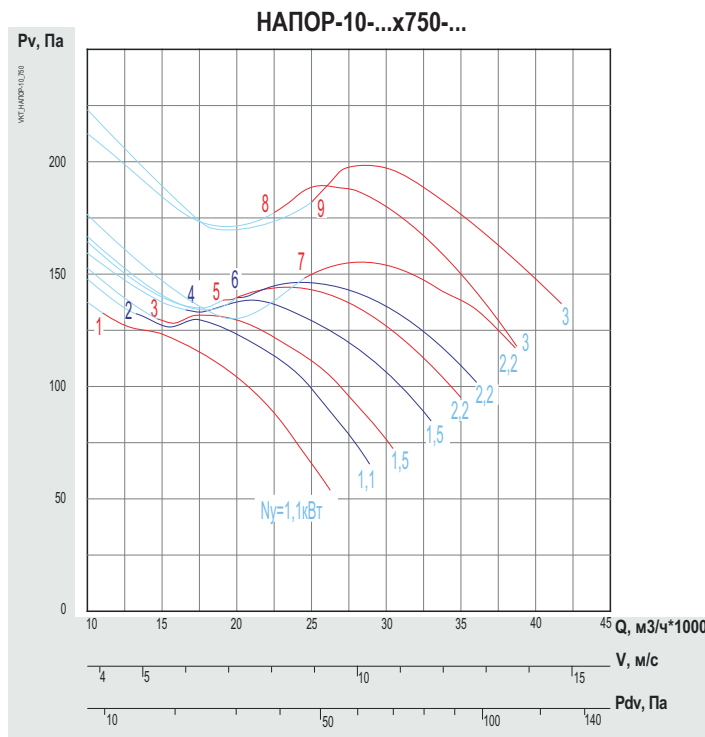
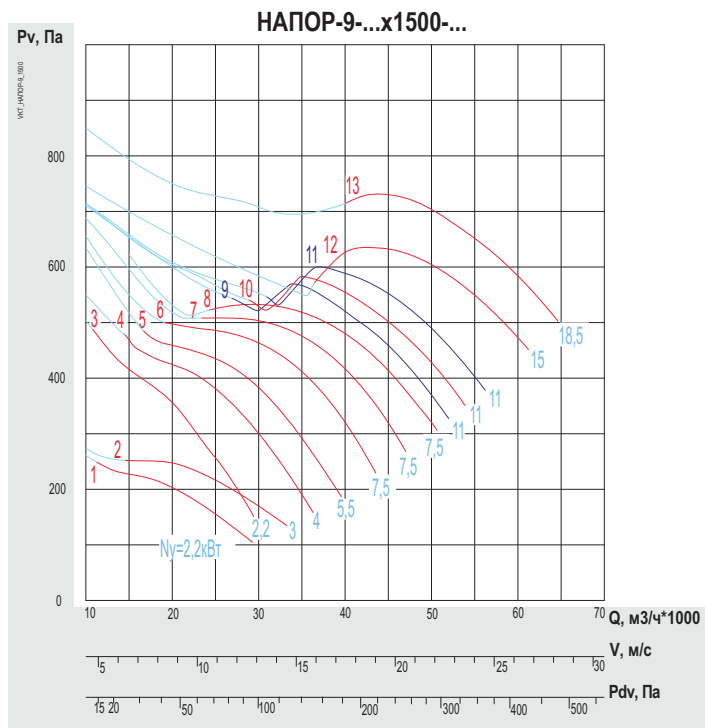




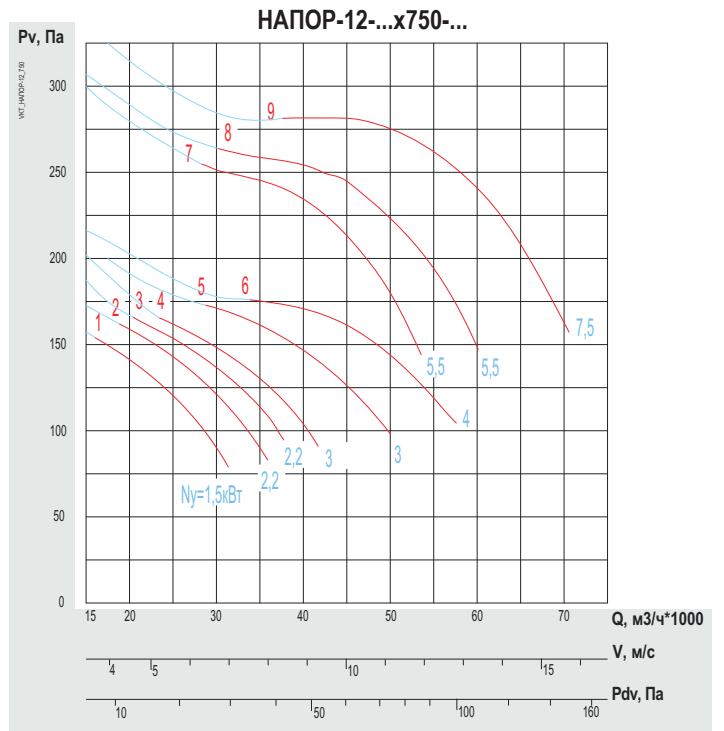
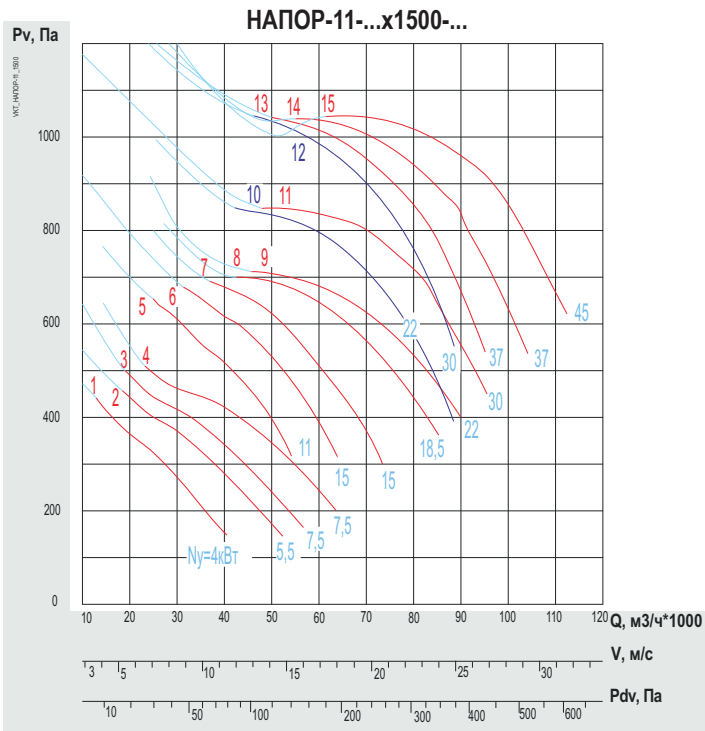
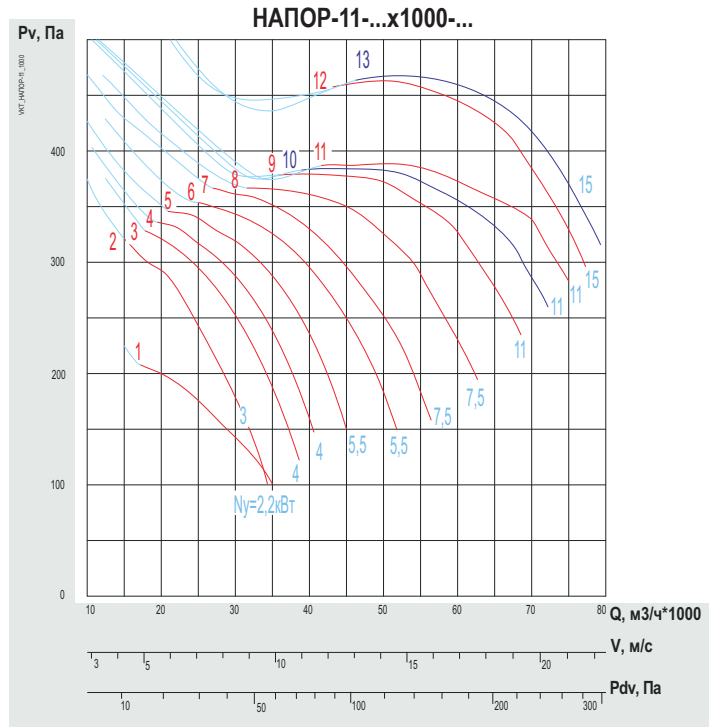
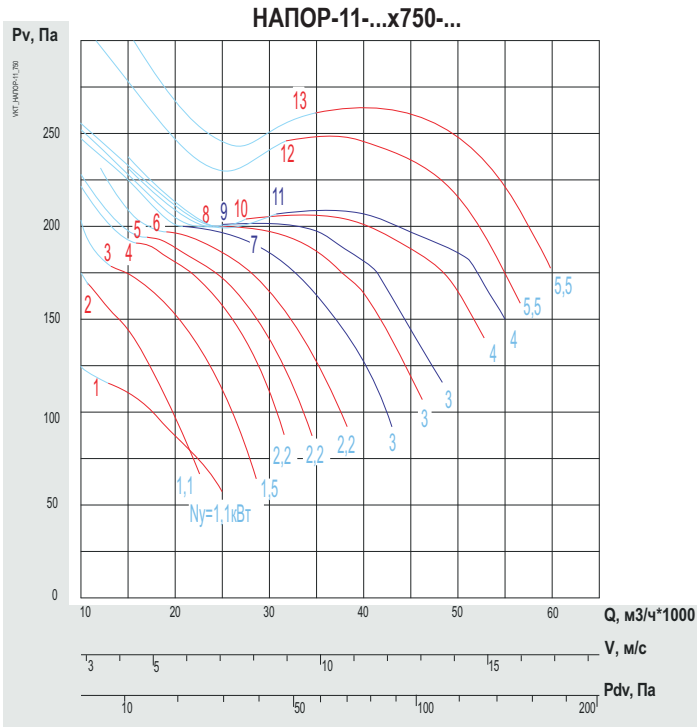
Диаграммы характеристик Вентиляторов НАПОР



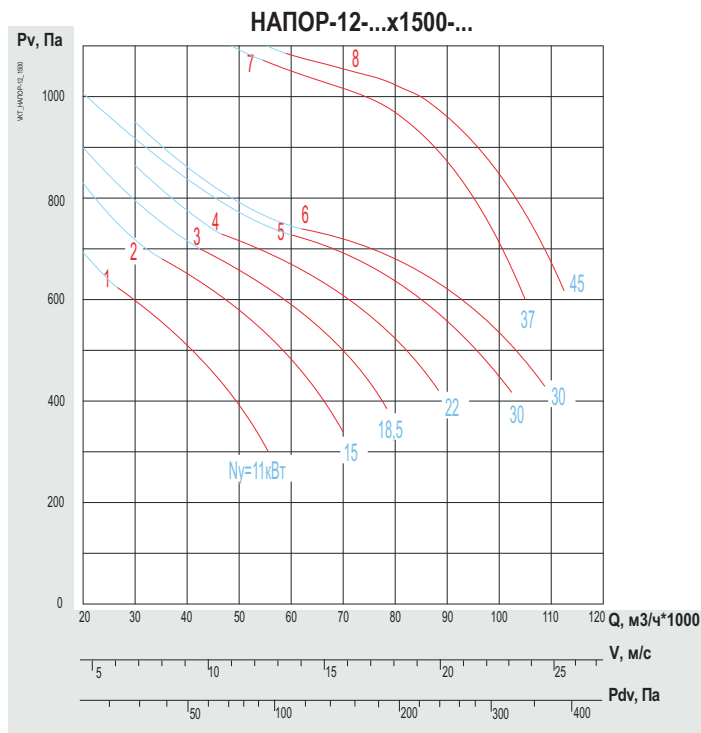
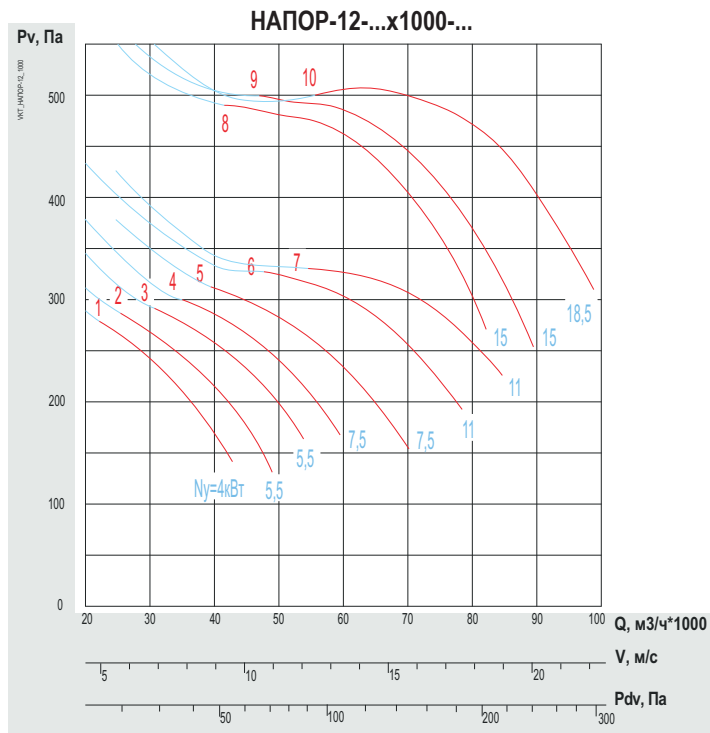
Диаграммы характеристик Вентиляторов НАПОР



Диаграммы характеристик Вентиляторов НАПОР



Диаграммы характеристик Вентиляторов НАПОР



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

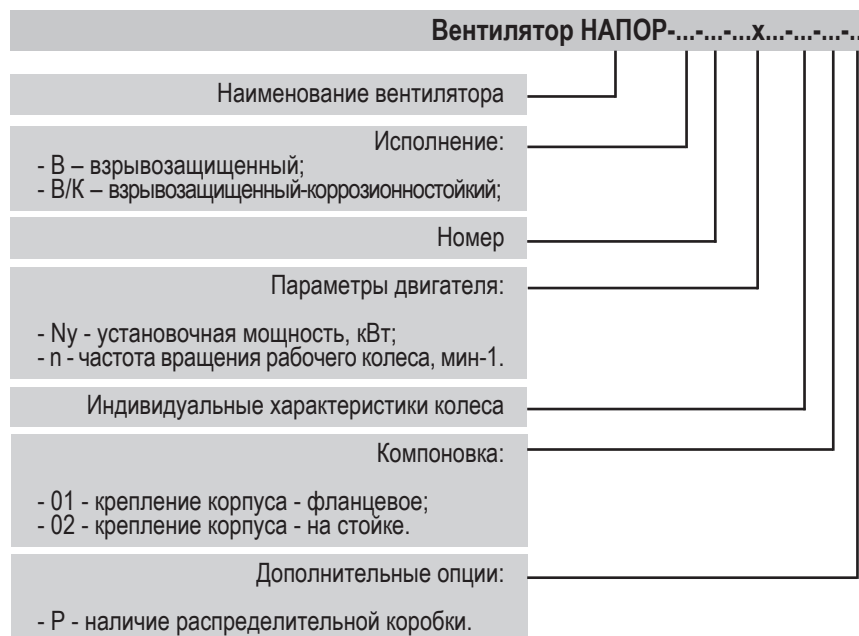
- плотность воздуха  $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$ ;
- температура воздуха  $t = 20^\circ\text{C}$ ;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

**Примечания:**

\* - динамическое давление для любого осевого вентилятора указано в справочных данных;

— - область нестабильной работы вентиляторов, возможен срыв воздушного потока!

Структура обозначения при заказе



### Область применения:

- Заслонки VKZ(C) Ex предназначены для регулирования расхода воздуха или перекрытия вентиляционного канала в помещениях отнесенных к категориям А или Б по взрывопожарной опасности (по НПБ 105-03), а также во взрывоопасных зонах 1 и 2 согласно классификации ГОСТ 31610 и относящиеся к группам Т1, Т2, Т3, Т4, Т5 и Т6 по ГОСТ 31610, при температуре окружающего воздуха до -30°C.

### Конструкция и принцип работы:

- В устройство заслонки входят: корпус, лопатки поворотного типа, взрывозащищенный привод.
- Корпус заслонки выполнен из тонколистового материала.
- В лопатки установлены оси, в одну из лопаток устанавливается ведущая ось, для соединения с приводом. Лопатки с осями установлены в запрессованные втулки корпуса, с возможностью вращения вокруг своей оси. С одной из сторон осей лопаток установлена тяга, для обеспечения синхронного вращения лопаток.
- Привод заслонки выполнен во взрывонепроницаемой оболочке.
- Угол поворота лопаток равен 90 градусов.

### Тип приводов:

- Привод во взрывозащищенной оболочке.

### Вид взрывозащиты:

- Взрывонепроницаемая оболочка для привода согласно ГОСТ 31610.0-2014.....1Ex d IIC T6 Gb
- Конструкционная безопасность согласно ГОСТ 31441.5-2011.....II Gb c IIC T6

### Типы сечений:

- Прямоугольное (квадратное).

### Условия эксплуатации:

**Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и изоляцию.**

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У3, У4, УХЛ3, УХЛ4
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха.....- 30°C / + 40°C
- Предельные рабочие температуры перемещаемого воздуха.....- 30°C / + 80°C
- Давление в сети.....до 1800 Па
- Среднемесячное значение относительной влажности в наиболее теплый и влажный период.....60% при 20°C
- Верхнее значение относительной влажности.....80% при 25°C

### Особенности монтажа:

Монтаж заслонки осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75.

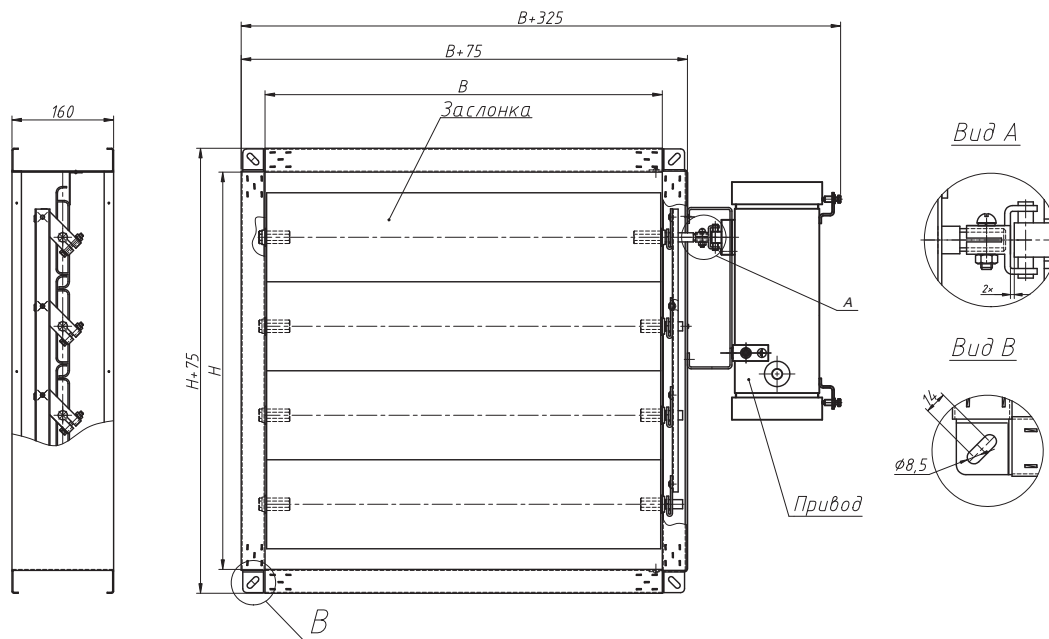
Монтаж заслонок в системе вентиляции осуществляется путем крепления фланцев заслонок к ответным фланцам воздухопроводов или других агрегатов вентиляционных систем с помощью болтов и скоб. Заслонка может устанавливаться в любом положении на участках воздухопроводов.

Пространственная ориентация заслонки при ее установке может быть произвольной, но с учётом обеспечения свободного доступа к приводу.



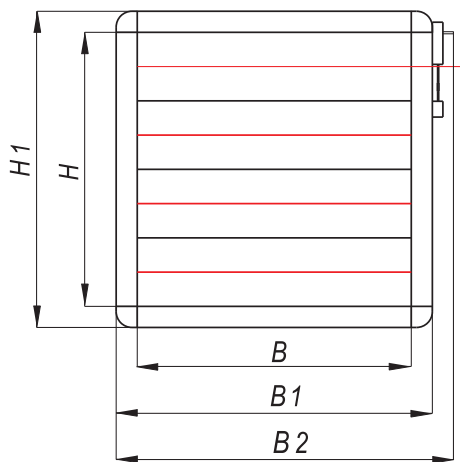
Чертеж Заслонок усиленных VKZ(C) Ex

Размеры в мм

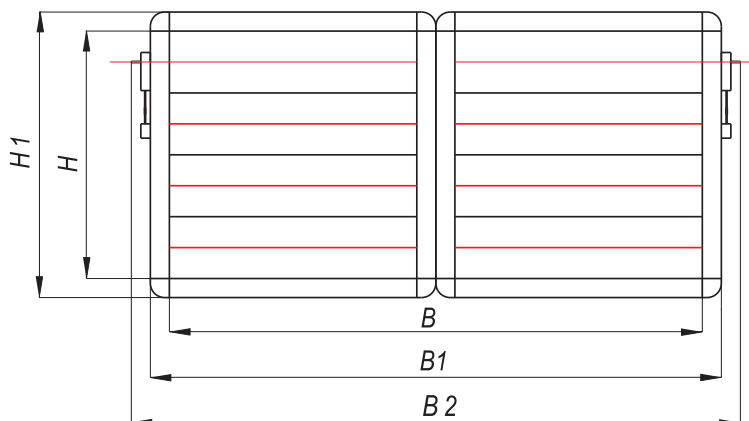


Виды исполнения Заслонок усиленных VKZ(C) Ex

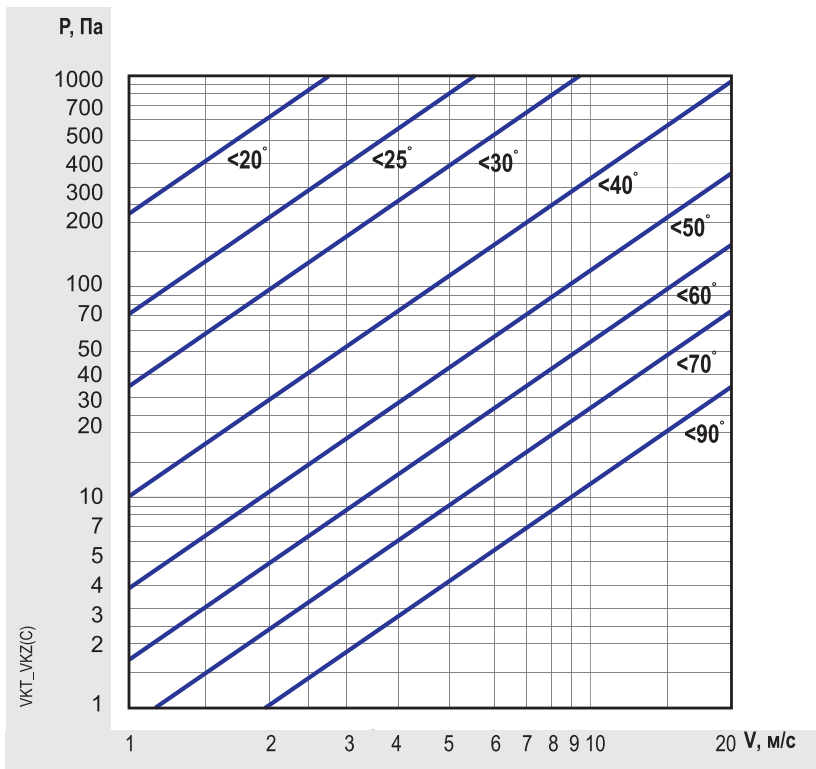
ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2



### Диаграмма падений давления для Заслонок алюминиевых VKZ(C) Ex



При проектировании заслонок в системе вентиляции необходимо учитывать падение давления на данном элементе. Величину потерь давления можно определить по представленной диаграмме следующим образом:

1. Определяется скорость потока воздуха по формуле:  

$$v=L/(3600 \cdot F)$$
, где

L – расход воздуха через заслонку (м<sup>3</sup>/час),  
 F – площадь живого сечения.

2. Определяется угол открытия лопаток заслонки, при котором требуется вычислить потери давления.

3. На пересечении вертикальной линии, соответствующей определенной скорости воздуха и наклонного графика потерь давления находится точка, по которой определяются потери давления.

#### Обозначения :

P – давление, Па  
 V – скорость воздуха, м/с

### Расчет площади живого сечения Заслонок усиленных VKZ(C) Ex

| H \ B | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | 1600  | 1700  | 1800  | 1900  | 2000  | 2100  | 2200  | 2300  | 2400  | 2500  | 2600  | 2700  | 2800  | 2900  | 3000  | 3100  | 3200  | 3300  | 3400  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 300   | 0,032 | 0,040 | 0,047 | 0,055 | 0,063 | 0,071 | 0,079 | 0,087 | 0,095 | 0,103 | 0,111 | 0,119 | 0,126 | 0,134 | 0,142 | 0,150 | 0,158 | 0,166 | 0,174 | 0,176 | 0,184 | 0,192 | 0,199 | 0,207 | 0,215 | 0,223 | 0,231 | 0,239 | 0,247 | 0,255 | 0,263 |
| 400   | 0,079 | 0,099 | 0,119 | 0,139 | 0,158 | 0,178 | 0,198 | 0,218 | 0,238 | 0,257 | 0,277 | 0,297 | 0,317 | 0,337 | 0,356 | 0,376 | 0,396 | 0,416 | 0,436 | 0,441 | 0,460 | 0,480 | 0,500 | 0,520 | 0,540 | 0,559 | 0,579 | 0,599 | 0,619 | 0,639 | 0,658 |
| 500   | 0,127 | 0,159 | 0,190 | 0,222 | 0,254 | 0,285 | 0,317 | 0,349 | 0,380 | 0,412 | 0,444 | 0,476 | 0,507 | 0,539 | 0,571 | 0,602 | 0,634 | 0,666 | 0,697 | 0,705 | 0,737 | 0,769 | 0,800 | 0,832 | 0,864 | 0,896 | 0,927 | 0,959 | 0,991 | 1,022 | 1,054 |
| 600   | 0,174 | 0,218 | 0,262 | 0,305 | 0,349 | 0,392 | 0,436 | 0,480 | 0,523 | 0,567 | 0,610 | 0,654 | 0,698 | 0,741 | 0,785 | 0,828 | 0,872 | 0,916 | 0,959 | 0,970 | 1,014 | 1,057 | 1,101 | 1,145 | 1,188 | 1,232 | 1,275 | 1,319 | 1,363 | 1,406 | 1,450 |
| 700   | 0,174 | 0,218 | 0,262 | 0,305 | 0,349 | 0,392 | 0,436 | 0,480 | 0,523 | 0,567 | 0,610 | 0,654 | 0,698 | 0,741 | 0,785 | 0,828 | 0,872 | 0,916 | 0,959 | 0,970 | 1,014 | 1,057 | 1,101 | 1,145 | 1,188 | 1,232 | 1,275 | 1,319 | 1,363 | 1,406 | 1,450 |
| 800   | 0,222 | 0,278 | 0,333 | 0,389 | 0,444 | 0,500 | 0,555 | 0,611 | 0,666 | 0,722 | 0,777 | 0,833 | 0,888 | 0,944 | 0,999 | 1,055 | 1,110 | 1,166 | 1,221 | 1,235 | 1,290 | 1,346 | 1,401 | 1,457 | 1,512 | 1,568 | 1,623 | 1,679 | 1,734 | 1,790 | 1,845 |
| 900   | 0,270 | 0,337 | 0,404 | 0,472 | 0,539 | 0,607 | 0,674 | 0,741 | 0,809 | 0,876 | 0,944 | 1,011 | 1,078 | 1,146 | 1,213 | 1,281 | 1,348 | 1,415 | 1,483 | 1,500 | 1,567 | 1,634 | 1,702 | 1,769 | 1,837 | 1,904 | 1,971 | 2,039 | 2,106 | 2,174 | 2,241 |
| 1000  | 0,270 | 0,337 | 0,404 | 0,472 | 0,539 | 0,607 | 0,674 | 0,741 | 0,809 | 0,876 | 0,944 | 1,011 | 1,078 | 1,146 | 1,213 | 1,281 | 1,348 | 1,415 | 1,483 | 1,500 | 1,567 | 1,634 | 1,702 | 1,769 | 1,837 | 1,904 | 1,971 | 2,039 | 2,106 | 2,174 | 2,241 |
| 1100  | 0,317 | 0,397 | 0,476 | 0,555 | 0,634 | 0,714 | 0,793 | 0,872 | 0,952 | 1,031 | 1,110 | 1,190 | 1,269 | 1,348 | 1,427 | 1,507 | 1,586 | 1,665 | 1,745 | 1,764 | 1,844 | 1,923 | 2,002 | 2,082 | 2,161 | 2,240 | 2,320 | 2,399 | 2,478 | 2,557 | 2,637 |
| 1200  | 0,365 | 0,456 | 0,547 | 0,638 | 0,730 | 0,821 | 0,912 | 1,003 | 1,094 | 1,186 | 1,277 | 1,368 | 1,459 | 1,550 | 1,642 | 1,733 | 1,824 | 1,915 | 2,006 | 2,029 | 2,120 | 2,212 | 2,303 | 2,394 | 2,485 | 2,576 | 2,668 | 2,759 | 2,850 | 2,941 | 3,032 |
| 1300  | 0,412 | 0,516 | 0,619 | 0,722 | 0,825 | 0,928 | 1,031 | 1,134 | 1,237 | 1,340 | 1,443 | 1,547 | 1,650 | 1,753 | 1,856 | 1,959 | 2,062 | 2,165 | 2,268 | 2,294 | 2,397 | 2,500 | 2,603 | 2,706 | 2,809 | 2,913 | 3,016 | 3,119 | 3,222 | 3,325 | 3,428 |
| 1400  | 0,412 | 0,516 | 0,619 | 0,722 | 0,825 | 0,928 | 1,031 | 1,134 | 1,237 | 1,340 | 1,443 | 1,547 | 1,650 | 1,753 | 1,856 | 1,959 | 2,062 | 2,165 | 2,268 | 2,294 | 2,397 | 2,500 | 2,603 | 2,706 | 2,809 | 2,913 | 3,016 | 3,119 | 3,222 | 3,325 | 3,428 |
| 1500  | 0,460 | 0,575 | 0,690 | 0,805 | 0,920 | 1,035 | 1,150 | 1,265 | 1,380 | 1,495 | 1,610 | 1,725 | 1,840 | 1,955 | 2,070 | 2,185 | 2,300 | 2,415 | 2,530 | 2,559 | 2,674 | 2,789 | 2,904 | 3,019 | 3,134 | 3,249 | 3,364 | 3,479 | 3,594 | 3,709 | 3,824 |
| 1600  | 0,508 | 0,635 | 0,761 | 0,888 | 1,015 | 1,142 | 1,269 | 1,396 | 1,523 | 1,650 | 1,777 | 1,904 | 2,030 | 2,157 | 2,284 | 2,411 | 2,538 | 2,665 | 2,792 | 2,824 | 2,950 | 3,077 | 3,204 | 3,331 | 3,458 | 3,585 | 3,712 | 3,839 | 3,966 | 4,093 | 4,219 |
| 1700  | 0,508 | 0,635 | 0,761 | 0,888 | 1,015 | 1,142 | 1,269 | 1,396 | 1,523 | 1,650 | 1,777 | 1,904 | 2,030 | 2,157 | 2,284 | 2,411 | 2,538 | 2,665 | 2,792 | 2,824 | 2,950 | 3,077 | 3,204 | 3,331 | 3,458 | 3,585 | 3,712 | 3,839 | 3,966 | 4,093 | 4,219 |
| 1800  | 0,555 | 0,694 | 0,833 | 0,972 | 1,110 | 1,249 | 1,388 | 1,527 | 1,666 | 1,804 | 1,943 | 2,082 | 2,221 | 2,360 | 2,498 | 2,637 | 2,776 | 2,915 | 3,054 | 3,088 | 3,227 | 3,366 | 3,505 | 3,644 | 3,782 | 3,921 | 4,060 | 4,199 | 4,338 | 4,476 | 4,615 |
| 1900  | 0,603 | 0,754 | 0,904 | 1,055 | 1,206 | 1,356 | 1,507 | 1,658 | 1,808 | 1,959 | 2,110 | 2,261 | 2,411 | 2,562 | 2,713 | 2,863 | 3,014 | 3,165 | 3,315 | 3,353 | 3,504 | 3,654 | 3,805 | 3,956 | 4,107 | 4,257 | 4,408 | 4,559 | 4,709 | 4,860 | 5,011 |
| 2000  | 0,650 | 0,813 | 0,976 | 1,138 | 1,301 | 1,463 | 1,626 | 1,789 | 1,951 | 2,114 | 2,276 | 2,439 | 2,602 | 2,764 | 2,927 | 3,089 | 3,252 | 3,415 | 3,577 | 3,618 | 3,780 | 3,943 | 4,106 | 4,268 | 4,431 | 4,593 | 4,756 | 4,919 | 5,081 | 5,244 | 5,406 |



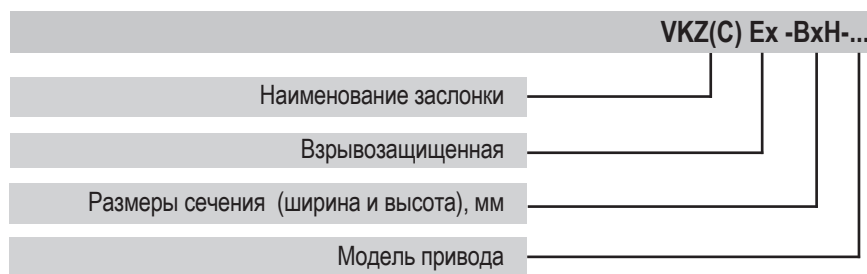
Масса Заслонок алюминиевых VKZ(C) Ex без привода, кг

| Н \ В | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | 1600  | 1700  | 1800   | 1900   | 2000   | 2100   | 2200   | 2300   | 2400   | 2500   | 2600   | 2700   | 2800   | 2900   | 3000   | 3100   | 3200   | 3300   | 3400   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 300   | 10,65 | 11,83 | 13,01 | 14,19 | 15,37 | 16,55 | 17,73 | 18,91 | 20,09 | 21,27 | 22,46 | 23,63 | 24,82 | 26,00 | 27,18  | 28,36  | 29,54  | 30,72  | 31,90  | 51,07  | 52,82  | 54,59  | 56,34  | 58,09  | 59,85  | 61,61  | 63,36  | 65,12  | 66,88  | 68,63  | 70,39  |
| 400   | 13,12 | 14,45 | 15,77 | 17,10 | 18,43 | 19,76 | 21,09 | 22,42 | 23,74 | 25,07 | 26,40 | 27,73 | 29,06 | 30,39 | 31,71  | 33,04  | 34,37  | 35,70  | 37,03  | 59,54  | 61,44  | 63,35  | 65,25  | 67,15  | 69,06  | 70,96  | 72,86  | 74,77  | 76,67  | 78,57  | 80,48  |
| 500   | 15,60 | 17,08 | 18,55 | 20,03 | 21,50 | 22,97 | 24,45 | 25,93 | 27,40 | 28,88 | 30,35 | 31,83 | 33,30 | 34,78 | 36,25  | 37,73  | 39,21  | 40,68  | 42,15  | 66,78  | 68,83  | 70,89  | 72,93  | 74,98  | 77,04  | 79,08  | 81,13  | 83,19  | 85,23  | 87,28  | 89,34  |
| 600   | 18,08 | 19,70 | 21,32 | 22,95 | 24,57 | 26,19 | 27,81 | 29,44 | 31,06 | 32,68 | 34,31 | 35,92 | 37,55 | 39,17 | 40,79  | 42,42  | 44,04  | 45,66  | 47,28  | 74,02  | 76,22  | 78,42  | 80,62  | 82,81  | 85,01  | 87,21  | 89,40  | 91,61  | 93,80  | 96,00  | 98,20  |
| 700   | 19,87 | 21,65 | 23,43 | 25,21 | 26,99 | 28,77 | 30,55 | 32,33 | 34,11 | 35,89 | 37,67 | 39,45 | 41,23 | 43,01 | 44,78  | 46,56  | 48,35  | 50,12  | 51,90  | 80,03  | 82,38  | 84,74  | 87,10  | 89,45  | 91,81  | 94,16  | 96,51  | 98,87  | 101,22 | 103,57 | 105,93 |
| 800   | 22,35 | 24,28 | 26,20 | 28,13 | 30,06 | 31,98 | 33,91 | 35,84 | 37,76 | 39,69 | 41,62 | 43,54 | 45,47 | 47,40 | 49,32  | 51,25  | 53,18  | 55,10  | 57,03  | 87,27  | 89,77  | 92,28  | 94,78  | 97,28  | 99,79  | 102,28 | 104,78 | 107,29 | 109,79 | 112,29 | 114,80 |
| 900   | 24,83 | 26,91 | 28,98 | 31,05 | 33,13 | 35,20 | 37,27 | 39,35 | 41,42 | 43,50 | 45,57 | 47,64 | 49,72 | 51,79 | 53,86  | 55,94  | 58,02  | 60,09  | 62,16  | 94,51  | 97,16  | 99,82  | 102,46 | 105,11 | 107,76 | 110,41 | 113,05 | 115,71 | 118,35 | 121,00 | 123,66 |
| 1000  | 26,63 | 28,86 | 31,09 | 33,32 | 35,55 | 37,78 | 40,01 | 42,24 | 44,47 | 46,70 | 48,94 | 51,16 | 53,40 | 55,63 | 57,86  | 60,09  | 62,32  | 64,55  | 66,78  | 100,52 | 103,33 | 106,14 | 108,94 | 111,74 | 114,54 | 117,36 | 120,16 | 122,97 | 125,78 | 128,58 | 131,39 |
| 1100  | 29,10 | 31,48 | 33,86 | 36,24 | 38,62 | 40,99 | 43,37 | 45,75 | 48,13 | 50,51 | 52,89 | 55,26 | 57,64 | 60,02 | 62,40  | 64,78  | 67,16  | 69,53  | 71,91  | 107,76 | 110,71 | 113,67 | 116,62 | 119,57 | 122,53 | 125,48 | 128,43 | 131,39 | 134,34 | 137,29 | 140,25 |
| 1200  | 31,58 | 34,11 | 36,63 | 39,16 | 41,69 | 44,21 | 46,74 | 49,26 | 51,78 | 54,31 | 56,84 | 59,36 | 61,89 | 64,41 | 66,94  | 69,46  | 71,99  | 74,51  | 77,04  | 115,01 | 118,10 | 121,21 | 124,31 | 127,40 | 130,51 | 133,61 | 136,70 | 139,81 | 142,91 | 146,01 | 149,11 |
| 1300  | 34,06 | 36,74 | 39,41 | 42,08 | 44,76 | 47,42 | 50,10 | 52,77 | 55,44 | 58,12 | 60,79 | 63,46 | 66,13 | 68,81 | 71,48  | 74,15  | 76,82  | 79,49  | 82,17  | 122,25 | 125,49 | 128,75 | 131,99 | 135,23 | 138,49 | 141,73 | 144,98 | 148,23 | 151,48 | 154,72 | 157,97 |
| 1400  | 35,86 | 38,69 | 41,51 | 44,35 | 47,18 | 50,00 | 52,83 | 55,67 | 58,49 | 61,32 | 64,15 | 66,98 | 69,81 | 72,64 | 75,47  | 78,30  | 81,13  | 83,96  | 86,79  | 128,26 | 131,66 | 135,07 | 138,47 | 141,87 | 145,28 | 148,68 | 152,08 | 155,50 | 158,90 | 162,30 | 165,71 |
| 1500  | 38,34 | 41,31 | 44,29 | 47,27 | 50,24 | 53,22 | 56,20 | 59,17 | 62,15 | 65,13 | 68,10 | 71,08 | 74,06 | 77,03 | 80,01  | 82,99  | 85,96  | 88,94  | 91,92  | 135,50 | 139,05 | 142,60 | 146,15 | 149,70 | 153,26 | 156,81 | 160,36 | 163,91 | 167,46 | 171,01 | 174,57 |
| 1600  | 40,82 | 43,94 | 47,06 | 50,19 | 53,31 | 56,43 | 59,56 | 62,68 | 65,81 | 68,93 | 72,06 | 75,18 | 78,30 | 81,43 | 84,55  | 87,67  | 90,80  | 93,92  | 97,05  | 142,74 | 146,43 | 150,14 | 153,84 | 157,53 | 161,24 | 164,93 | 168,63 | 172,33 | 176,03 | 179,72 | 183,43 |
| 1700  | 42,61 | 45,89 | 49,17 | 52,45 | 55,73 | 59,01 | 62,29 | 65,58 | 68,85 | 72,14 | 75,42 | 78,70 | 81,98 | 85,26 | 88,54  | 91,82  | 95,11  | 98,38  | 101,67 | 148,75 | 152,60 | 156,46 | 160,32 | 164,17 | 168,03 | 171,88 | 175,74 | 179,60 | 183,45 | 187,30 | 191,17 |
| 1800  | 45,09 | 48,52 | 51,94 | 55,37 | 58,80 | 62,23 | 65,66 | 69,09 | 72,51 | 75,94 | 79,37 | 82,80 | 86,23 | 89,66 | 93,08  | 96,51  | 99,94  | 103,36 | 106,79 | 155,99 | 159,99 | 164,00 | 168,00 | 172,00 | 176,01 | 180,01 | 184,01 | 188,02 | 192,02 | 196,02 | 200,03 |
| 1900  | 47,57 | 51,15 | 54,72 | 58,29 | 61,87 | 65,44 | 69,02 | 72,60 | 76,17 | 79,75 | 83,32 | 86,89 | 90,47 | 94,05 | 97,62  | 101,20 | 104,77 | 108,35 | 111,92 | 163,23 | 167,38 | 171,53 | 175,68 | 179,83 | 183,99 | 188,13 | 192,28 | 196,44 | 200,58 | 204,73 | 208,89 |
| 2000  | 50,05 | 53,77 | 57,49 | 61,22 | 64,94 | 68,66 | 72,38 | 76,11 | 79,83 | 83,55 | 87,27 | 90,99 | 94,72 | 98,44 | 102,16 | 105,89 | 109,61 | 113,33 | 117,05 | 170,47 | 174,77 | 179,07 | 183,36 | 187,66 | 191,96 | 196,26 | 200,55 | 204,86 | 209,15 | 213,44 | 217,75 |

- 1 - заслонка усиленная с 1 приводом (исполнение 1)
- 2 - заслонка усиленная с 2 приводами в 2 секциях (исполнение 2)

**Примечание:**  
 Максимальные размеры заслонки первого исполнения 2200x2000 мм.  
 Заслонки любого размера изготавливаются без вылета жалюзи.

Структура обозначения при заказе



### Область применения:

- Заслонки VKZ(G) Ex предназначены для регулирования расхода воздуха или перекрытия вентиляционного канала в помещениях отнесенных к категориям А или Б по взрывопожарной опасности (по НПБ 105-03), а также во взрывоопасных зонах 1 и 2 согласно классификации ГОСТ 31610 и относящиеся к группам Т1, Т2, Т3, Т4, Т5 по ГОСТ 31610, при температуре окружающего воздуха до -60°C.

### Конструкция и принцип работы:

- В устройство заслонки входят: корпус, лопасти поворотного типа, взрывозащищенный привод, взрывозащищенная распаячная коробка и саморегулирующийся ТЭН во взрывозащищенном исполнении.
- Корпус заслонки выполнен из тонколистового материала.
- В лопасти установлены оси, в одну из лопаток устанавливается ведущая ось, для соединения с приводом. Лопатки с осями установлены в запрессованные втулки корпуса, с возможностью вращения вокруг своей оси. С одной из сторон осей лопаток установлена тяга, для обеспечения синхронного вращения лопаток.
- Привод заслонки выполнен во взрывонепроницаемой оболочке.
- Угол поворота лопаток равен 90 градусов.

### Тип приводов:

- Привод во взрывозащищенной оболочке.

### Вид взрывозащиты:

- Взрывонепроницаемая оболочка для привода согласно ГОСТ 31610.0-2014.....1Ex d IIC T6 Gb
- Конструкционная безопасность согласно ГОСТ 31441.5-2011.....II Gb с IIC T5 X

### Типы сечений:

- Прямоугольное (квадратное).

### Условия эксплуатации:

**Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и изоляцию.**

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У1, У2, У3, УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха.....- 60°C / + 40°C
- Предельные рабочие температуры перемещаемого воздуха.....- 60°C / + 80°C
- Давление в сети.....до 1800 Па
- Среднемесячное значение относительной влажности в наиболее теплый и влажный период.....60% при 20°C
- Верхнее значение относительной влажности.....80% при 25°C

### Особенности монтажа:

Монтаж заслонки осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75.

Монтаж заслонок в системе вентиляции осуществляется путем крепления фланцев заслонок к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционных систем с помощью болтов и скоб. Заслонка может устанавливаться в любом положении на участках воздуховодов.

Пространственная ориентация заслонки при ее установке может быть произвольной, но с учётом обеспечения свободного доступа к приводу.



Расчет площади живого сечения Заслонок утепленных VKZ(G)

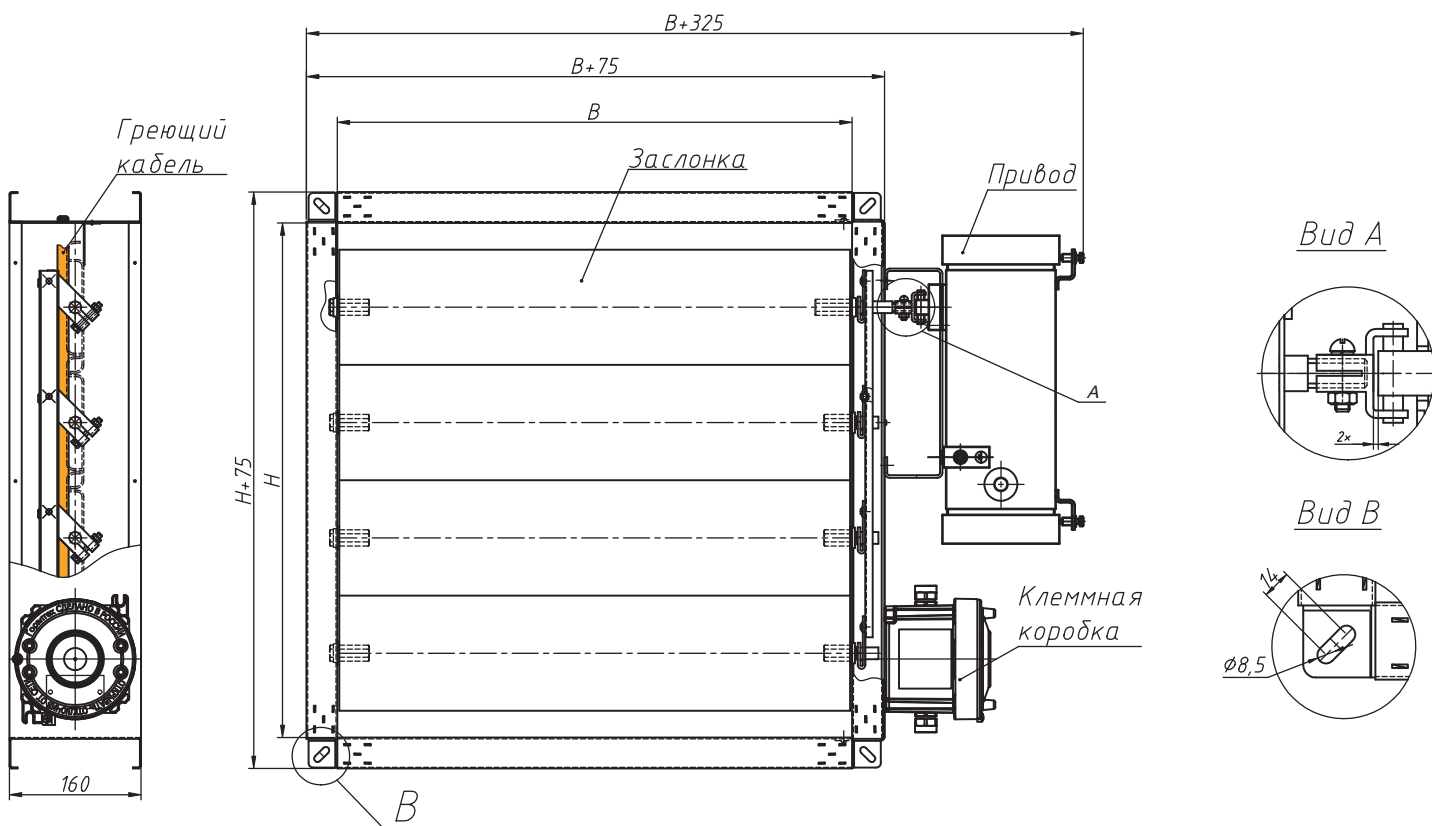
| Н \ В | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | 1600  | 1700  | 1800  | 1900  | 2000  | 2100  | 2200  | 2300  | 2400  | 2500  | 2600  | 2700  | 2800  | 2900  | 3000  | 3100  | 3200  | 3300  | 3400  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 300   | 0,032 | 0,040 | 0,047 | 0,055 | 0,063 | 0,071 | 0,079 | 0,087 | 0,095 | 0,103 | 0,111 | 0,119 | 0,126 | 0,134 | 0,142 | 0,150 | 0,158 | 0,166 | 0,174 | 0,176 | 0,184 | 0,192 | 0,199 | 0,207 | 0,215 | 0,223 | 0,231 | 0,239 | 0,247 | 0,255 | 0,263 |
| 400   | 0,079 | 0,099 | 0,119 | 0,139 | 0,158 | 0,178 | 0,198 | 0,218 | 0,238 | 0,257 | 0,277 | 0,297 | 0,317 | 0,337 | 0,356 | 0,376 | 0,396 | 0,416 | 0,436 | 0,441 | 0,460 | 0,480 | 0,500 | 0,520 | 0,540 | 0,559 | 0,579 | 0,599 | 0,619 | 0,639 | 0,658 |
| 500   | 0,127 | 0,159 | 0,190 | 0,222 | 0,254 | 0,285 | 0,317 | 0,349 | 0,380 | 0,412 | 0,444 | 0,476 | 0,507 | 0,539 | 0,571 | 0,602 | 0,634 | 0,666 | 0,697 | 0,705 | 0,737 | 0,769 | 0,800 | 0,832 | 0,864 | 0,896 | 0,927 | 0,959 | 0,991 | 1,022 | 1,054 |
| 600   | 0,174 | 0,218 | 0,262 | 0,305 | 0,349 | 0,392 | 0,436 | 0,480 | 0,523 | 0,567 | 0,610 | 0,654 | 0,698 | 0,741 | 0,785 | 0,828 | 0,872 | 0,916 | 0,959 | 0,970 | 1,014 | 1,057 | 1,101 | 1,145 | 1,188 | 1,232 | 1,275 | 1,319 | 1,363 | 1,406 | 1,450 |
| 700   | 0,174 | 0,218 | 0,262 | 0,305 | 0,349 | 0,392 | 0,436 | 0,480 | 0,523 | 0,567 | 0,610 | 0,654 | 0,698 | 0,741 | 0,785 | 0,828 | 0,872 | 0,916 | 0,959 | 0,970 | 1,014 | 1,057 | 1,101 | 1,145 | 1,188 | 1,232 | 1,275 | 1,319 | 1,363 | 1,406 | 1,450 |
| 800   | 0,222 | 0,278 | 0,333 | 0,389 | 0,444 | 0,500 | 0,555 | 0,611 | 0,666 | 0,722 | 0,777 | 0,833 | 0,888 | 0,944 | 0,999 | 1,055 | 1,110 | 1,166 | 1,221 | 1,235 | 1,290 | 1,346 | 1,401 | 1,457 | 1,512 | 1,568 | 1,623 | 1,679 | 1,734 | 1,790 | 1,845 |
| 900   | 0,270 | 0,337 | 0,404 | 0,472 | 0,539 | 0,607 | 0,674 | 0,741 | 0,809 | 0,876 | 0,944 | 1,011 | 1,078 | 1,146 | 1,213 | 1,281 | 1,348 | 1,415 | 1,483 | 1,500 | 1,567 | 1,634 | 1,702 | 1,769 | 1,837 | 1,904 | 1,971 | 2,039 | 2,106 | 2,174 | 2,241 |
| 1000  | 0,270 | 0,337 | 0,404 | 0,472 | 0,539 | 0,607 | 0,674 | 0,741 | 0,809 | 0,876 | 0,944 | 1,011 | 1,078 | 1,146 | 1,213 | 1,281 | 1,348 | 1,415 | 1,483 | 1,500 | 1,567 | 1,634 | 1,702 | 1,769 | 1,837 | 1,904 | 1,971 | 2,039 | 2,106 | 2,174 | 2,241 |
| 1100  | 0,317 | 0,397 | 0,476 | 0,555 | 0,634 | 0,714 | 0,793 | 0,872 | 0,952 | 1,031 | 1,110 | 1,190 | 1,269 | 1,348 | 1,427 | 1,507 | 1,586 | 1,665 | 1,745 | 1,764 | 1,844 | 1,923 | 2,002 | 2,082 | 2,161 | 2,240 | 2,320 | 2,399 | 2,478 | 2,557 | 2,637 |
| 1200  | 0,365 | 0,456 | 0,547 | 0,638 | 0,730 | 0,821 | 0,912 | 1,003 | 1,094 | 1,186 | 1,277 | 1,368 | 1,459 | 1,550 | 1,642 | 1,733 | 1,824 | 1,915 | 2,006 | 2,029 | 2,120 | 2,212 | 2,303 | 2,394 | 2,485 | 2,576 | 2,668 | 2,759 | 2,850 | 2,941 | 3,032 |
| 1300  | 0,412 | 0,516 | 0,619 | 0,722 | 0,825 | 0,928 | 1,031 | 1,134 | 1,237 | 1,340 | 1,443 | 1,547 | 1,650 | 1,753 | 1,856 | 1,959 | 2,062 | 2,165 | 2,268 | 2,294 | 2,397 | 2,500 | 2,603 | 2,706 | 2,809 | 2,913 | 3,016 | 3,119 | 3,222 | 3,325 | 3,428 |
| 1400  | 0,412 | 0,516 | 0,619 | 0,722 | 0,825 | 0,928 | 1,031 | 1,134 | 1,237 | 1,340 | 1,443 | 1,547 | 1,650 | 1,753 | 1,856 | 1,959 | 2,062 | 2,165 | 2,268 | 2,294 | 2,397 | 2,500 | 2,603 | 2,706 | 2,809 | 2,913 | 3,016 | 3,119 | 3,222 | 3,325 | 3,428 |
| 1500  | 0,460 | 0,575 | 0,690 | 0,805 | 0,920 | 1,035 | 1,150 | 1,265 | 1,380 | 1,495 | 1,610 | 1,725 | 1,840 | 1,955 | 2,070 | 2,185 | 2,300 | 2,415 | 2,530 | 2,559 | 2,674 | 2,789 | 2,904 | 3,019 | 3,134 | 3,249 | 3,364 | 3,479 | 3,594 | 3,709 | 3,824 |
| 1600  | 0,508 | 0,635 | 0,761 | 0,888 | 1,015 | 1,142 | 1,269 | 1,396 | 1,523 | 1,650 | 1,777 | 1,904 | 2,030 | 2,157 | 2,284 | 2,411 | 2,538 | 2,665 | 2,792 | 2,824 | 2,950 | 3,077 | 3,204 | 3,331 | 3,458 | 3,585 | 3,712 | 3,839 | 3,966 | 4,093 | 4,219 |
| 1700  | 0,508 | 0,635 | 0,761 | 0,888 | 1,015 | 1,142 | 1,269 | 1,396 | 1,523 | 1,650 | 1,777 | 1,904 | 2,030 | 2,157 | 2,284 | 2,411 | 2,538 | 2,665 | 2,792 | 2,824 | 2,950 | 3,077 | 3,204 | 3,331 | 3,458 | 3,585 | 3,712 | 3,839 | 3,966 | 4,093 | 4,219 |
| 1800  | 0,555 | 0,694 | 0,833 | 0,972 | 1,110 | 1,249 | 1,388 | 1,527 | 1,666 | 1,804 | 1,943 | 2,082 | 2,221 | 2,360 | 2,498 | 2,637 | 2,776 | 2,915 | 3,054 | 3,088 | 3,227 | 3,366 | 3,505 | 3,644 | 3,782 | 3,921 | 4,060 | 4,199 | 4,338 | 4,476 | 4,615 |
| 1900  | 0,603 | 0,754 | 0,904 | 1,055 | 1,206 | 1,356 | 1,507 | 1,658 | 1,808 | 1,959 | 2,110 | 2,261 | 2,411 | 2,562 | 2,713 | 2,863 | 3,014 | 3,165 | 3,315 | 3,353 | 3,504 | 3,654 | 3,805 | 3,956 | 4,107 | 4,257 | 4,408 | 4,559 | 4,709 | 4,860 | 5,011 |
| 2000  | 0,650 | 0,813 | 0,976 | 1,138 | 1,301 | 1,463 | 1,626 | 1,789 | 1,951 | 2,114 | 2,276 | 2,439 | 2,602 | 2,764 | 2,927 | 3,089 | 3,252 | 3,415 | 3,577 | 3,618 | 3,780 | 3,943 | 4,106 | 4,268 | 4,431 | 4,593 | 4,756 | 4,919 | 5,081 | 5,244 | 5,406 |

Масса Заслонок алюминиевых VKZ(G) без привода, кг

| Н \ В | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | 1600  | 1700  | 1800   | 1900   | 2000   | 2100   | 2200   | 2300   | 2400   | 2500   | 2600   | 2700   | 2800   | 2900   | 3000   | 3100   | 3200   | 3300   | 3400   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 300   | 14,52 | 15,84 | 17,15 | 18,46 | 19,78 | 21,09 | 22,40 | 23,72 | 25,04 | 26,35 | 27,67 | 28,98 | 30,29 | 31,61 | 32,92  | 34,24  | 35,55  | 36,87  | 38,18  | 61,40  | 63,32  | 65,24  | 67,16  | 69,08  | 71,00  | 72,91  | 74,83  | 76,75  | 78,67  | 80,59  | 82,51  |
| 400   | 16,51 | 18,00 | 19,49 | 20,98 | 22,47 | 23,97 | 25,46 | 26,96 | 28,45 | 29,94 | 31,43 | 32,93 | 34,42 | 35,91 | 37,40  | 38,90  | 40,40  | 41,89  | 43,38  | 69,33  | 71,43  | 73,53  | 75,62  | 77,72  | 79,82  | 81,92  | 84,01  | 86,11  | 88,21  | 90,31  | 92,40  |
| 500   | 19,09 | 20,76 | 22,44 | 24,11 | 25,78 | 27,45 | 29,12 | 30,80 | 32,47 | 34,14 | 35,81 | 37,48 | 39,15 | 40,82 | 42,49  | 44,17  | 45,84  | 47,51  | 49,18  | 77,24  | 79,51  | 81,79  | 84,06  | 86,34  | 88,62  | 90,90  | 93,17  | 95,44  | 97,72  | 100,00 | 102,27 |
| 600   | 21,68 | 23,53 | 25,38 | 27,23 | 29,08 | 30,93 | 32,78 | 34,64 | 36,48 | 38,33 | 40,18 | 42,03 | 43,88 | 45,73 | 47,58  | 49,44  | 51,29  | 53,14  | 54,99  | 85,14  | 87,59  | 90,05  | 92,50  | 94,96  | 97,41  | 99,87  | 102,32 | 104,78 | 107,23 | 109,69 | 112,14 |
| 700   | 23,15 | 25,07 | 27,00 | 28,93 | 30,86 | 32,79 | 34,71 | 36,65 | 38,58 | 40,50 | 42,43 | 44,36 | 46,29 | 48,22 | 50,14  | 52,08  | 54,01  | 55,93  | 57,86  | 89,37  | 91,90  | 94,43  | 96,97  | 99,50  | 102,03 | 104,57 | 107,10 | 109,63 | 112,16 | 114,70 | 117,23 |
| 800   | 25,73 | 27,84 | 29,95 | 32,05 | 34,16 | 36,27 | 38,37 | 40,49 | 42,59 | 44,70 | 46,81 | 48,91 | 51,02 | 53,13 | 55,23  | 57,35  | 59,45  | 61,56  | 63,67  | 97,27  | 99,98  | 102,69 | 105,41 | 108,12 | 110,83 | 113,54 | 116,25 | 118,96 | 121,68 | 124,39 | 127,10 |
| 900   | 28,32 | 30,61 | 32,89 | 35,18 | 37,46 | 39,75 | 42,03 | 44,33 | 46,61 | 48,90 | 51,18 | 53,47 | 55,75 | 58,04 | 60,32  | 62,61  | 64,90  | 67,18  | 69,47  | 105,17 | 108,06 | 110,95 | 113,84 | 116,74 | 119,63 | 122,52 | 125,41 | 128,30 | 131,19 | 134,08 | 136,97 |
| 1000  | 29,79 | 32,15 | 34,51 | 36,88 | 39,24 | 41,60 | 43,97 | 46,34 | 48,70 | 51,07 | 53,43 | 55,79 | 58,16 | 60,52 | 62,88  | 65,25  | 67,62  | 69,98  | 72,35  | 109,40 | 112,37 | 115,34 | 118,31 | 121,28 | 124,24 | 127,21 | 130,18 | 133,15 | 136,12 | 139,09 | 142,06 |
| 1100  | 32,38 | 34,92 | 37,46 | 40,01 | 42,55 | 45,09 | 47,63 | 50,18 | 52,73 | 55,27 | 57,81 | 60,35 | 62,89 | 65,44 | 67,98  | 70,53  | 73,07  | 75,61  | 78,15  | 117,32 | 120,46 | 123,61 | 126,76 | 129,91 | 133,05 | 136,20 | 139,35 | 142,50 | 145,64 | 148,79 | 151,94 |
| 1200  | 34,97 | 37,69 | 40,41 | 43,13 | 45,85 | 48,57 | 51,29 | 54,02 | 56,74 | 59,46 | 62,18 | 64,91 | 67,63 | 70,35 | 73,07  | 75,80  | 78,52  | 81,24  | 83,96  | 125,22 | 128,55 | 131,87 | 135,20 | 138,52 | 141,85 | 145,18 | 148,50 | 151,83 | 155,15 | 158,48 | 161,81 |
| 1300  | 37,56 | 40,46 | 43,36 | 46,26 | 49,16 | 52,06 | 54,95 | 57,86 | 60,76 | 63,66 | 66,56 | 69,46 | 72,36 | 75,26 | 78,16  | 81,06  | 83,96  | 86,86  | 89,76  | 133,12 | 136,63 | 140,13 | 143,64 | 147,14 | 150,65 | 154,15 | 157,66 | 161,16 | 164,67 | 168,17 | 171,68 |
| 1400  | 39,02 | 42,00 | 44,98 | 47,95 | 50,93 | 53,91 | 56,89 | 59,87 | 62,85 | 65,83 | 68,81 | 71,79 | 74,76 | 77,74 | 80,72  | 83,70  | 86,68  | 89,66  | 92,64  | 137,35 | 140,93 | 144,52 | 148,10 | 151,68 | 155,27 | 158,85 | 162,43 | 166,02 | 169,60 | 173,18 | 176,76 |
| 1500  | 41,61 | 44,77 | 47,92 | 51,08 | 54,24 | 57,39 | 60,55 | 63,71 | 66,87 | 70,02 | 73,18 | 76,34 | 79,49 | 82,65 | 85,81  | 88,97  | 92,13  | 95,28  | 98,44  | 145,25 | 149,02 | 152,78 | 156,54 | 160,30 | 164,06 | 167,82 | 171,59 | 175,35 | 179,11 | 182,87 | 186,63 |
| 1600  | 44,20 | 47,53 | 50,87 | 54,20 | 57,54 | 60,87 | 64,21 | 67,55 | 70,89 | 74,22 | 77,56 | 80,89 | 84,23 | 87,56 | 90,90  | 94,24  | 97,57  | 100,91 | 104,24 | 153,16 | 157,10 | 161,04 | 164,98 | 168,92 | 172,86 | 176,80 | 180,74 | 184,68 | 188,62 | 192,56 | 196,50 |
| 1700  | 45,66 | 49,07 | 52,49 | 55,90 | 59,32 | 62,73 | 66,14 | 69,56 | 72,98 | 76,39 | 79,80 | 83,22 | 86,63 | 90,05 | 93,46  | 96,88  | 100,29 | 103,71 | 107,12 | 157,38 | 161,40 | 165,42 | 169,44 | 173,46 | 177,48 | 181,50 | 185,52 | 189,54 | 193,56 | 197,57 | 201,59 |
| 1800  | 48,25 | 51,84 | 55,43 | 59,03 | 62,62 | 66,21 | 69,80 | 73,40 | 76,99 | 80,59 | 84,18 | 87,77 | 91,36 | 94,96 | 98,55  | 102,15 | 105,74 | 109,33 | 112,92 | 165,29 | 169,49 | 173,68 | 177,88 | 182,08 | 186,28 | 190,47 | 194,67 | 198,87 | 203,07 | 207,26 | 211,46 |
| 1900  | 50,84 | 54,61 | 58,39 | 62,16 | 65,93 | 69,70 | 73,47 | 77,25 | 81,02 | 84,79 | 88,56 | 92,33 | 96,10 | 99,87 | 103,64 | 107,42 | 111,19 | 114,96 | 118,73 | 173,20 | 177,58 | 181,96 | 186,33 | 190,71 | 195,08 | 199,46 | 203,84 |        |        |        |        |

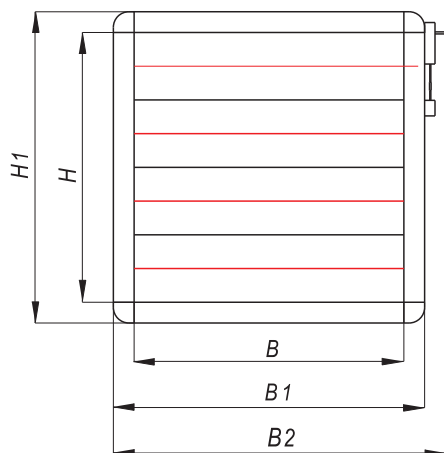
Чертеж Заслонок утепленных

Размеры в мм

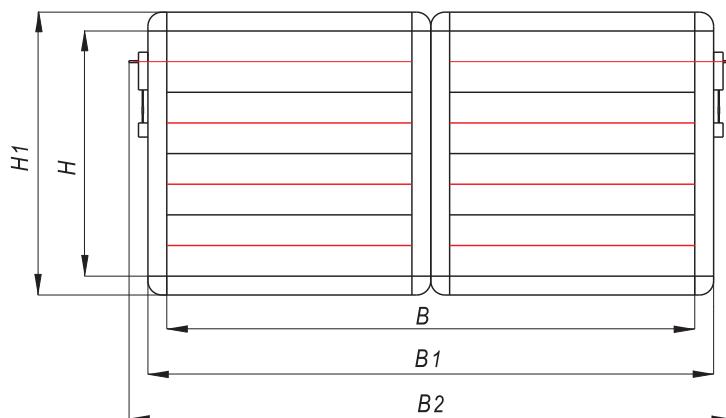


Виды исполнения Заслонок утепленных

ИСПОЛНЕНИЕ 1







Структура обозначения при заказе









## ООО «ВКТехнология»

Юр.адрес: 117519, Россия, г. Москва, ул. Кировоградская, д.24 к.1, кв.471  
Фактический адрес: 390525, Россия, Рязанская область, Рязанский район,  
с. Поляны, ул. Новая, д.24а

[www.vkt.cc](http://www.vkt.cc) | [e-mail:vkt@vkt.cc](mailto:vkt@vkt.cc) | +7 (4912) 50-50-05

Компания ООО «ВКТехнология» не несет ответственности за опечатки в паспортах, каталогах, брошюрах и иных печатных или электронных носителях, а также, оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию оборудования, не ухудшающие технические характеристики, без предварительного оповещения. Все права защищены.